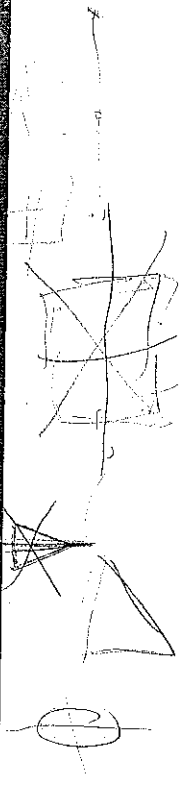


2. Македонски јазик - задолжителен предмет	
Проблеми	
Одреди кои од наведените парови се хомоними	
10. Математика - Задолжителен предмет	
Прашање	
1	Решивачна вредност на дропката $\frac{3}{7}$ е: $\frac{7}{3}$
2	Со кој од дадените записи се претставени три проценти (3%)?
3	Ако броителот и именителот на една дропка се помножат со еден ист број различен од нула, се добива дропка еднаква на дадената. Оваа постапка се вика: <i>проширување</i>
4	Ако броителот и именителот на една дропка се поделат со нивниот заеднички делител $n$ ( $n > 1$ ), тогаш се добива дропка еднаква на дадената. Оваа постапка се вика: <i>скрапување (кратење)</i>
5	Количникот на две дропки е еднаков на производот од: <i>деленикот и решивачната вредност</i>
6	Основната вредност 5 се пресметува според формулата:
7	Во равенството $(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}) : \frac{5}{6} = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} : \frac{5}{6}$ е применето: <i>дистрибутивно својство</i>

10. Математика - Задолжителен предмет	
Прашање	
8	Дропка на која броителот и именителот или еден од нив е дропка се вика: <i>делена дропка</i>
9	Кои од дадените дропки се еднакви?
10	Која од дадените дропки претставува збир на дропките $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{3}$ ? $\frac{7}{15}$
11	Која од дадените дропки е еднаква на дропката $\frac{2}{3}$ ? $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{12}$ $\dots$
12	Дропката $\frac{15}{25}$ може да се скрати со бројот: 5
13	Со која од равенките се пресметува $x + \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$ ? $x = \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$
14	Со кој од бројните изрази може да се пресмета 12% од 150? $4$
15	За која вредност на $x$ дропките $\frac{x}{14}$ и $\frac{2}{7}$ се еднакви? $4$
16	За која вредност на $x$ дропките $\frac{3}{13}$ и $\frac{x}{26}$ се еднакви? $6$
17	Колку проценти претставуваат 6 часа од денот? $25\%$
18	Збирот $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ изнесува: $\frac{5}{6}$

10. Математика – Задолжителен предмет



Прашање

Вредноста на изразот  $\frac{2}{9} + 1\frac{5}{18}$  претставена како нескратлива дропка е:  $\frac{1}{2}$

Производот  $7 \cdot \frac{2}{3}$  изнесува:  $\frac{6}{56}$

Која од дадените дрпки претставува збир на дрпките  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{8}$ ?  $\frac{5}{8}$

Дропката  $\frac{16}{30}$  може да се скрати со бројот: 6

Дропката  $\frac{17}{3}$  запишана како мешан број е:  $5\frac{2}{3}$

Која од дадените дрпки е поголема од дрпката  $\frac{5}{6}$ ?  $\frac{11}{3}, \frac{20}{2}$

Разликата на дрпките  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  е:  $\frac{1}{12}$

На бројна права дрпката  $\frac{3}{4}$  се наоѓа помеѓу броевите: 0 и 1

Бројната вредност на изразот  $3 : \frac{3}{4}$  е:  $\frac{8}{3}$

Количникот  $\frac{1}{5} : \frac{2}{5}$  изнесува:  $\frac{1}{2}$

Двојната дрпка  $\frac{1}{5}$  претворена во обична дрпка е:  $\frac{20}{92}$

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

Осната симетрија е зададена ако е познато:

Секоја фигура којашто при централната симетрија со центар O се пресликува самата во себе се вика: Централносиметрична фигура

Која од наведените фигури: круг, квадрат, правоаголник или рамностран триаголник има точно 3 оски на симетрија? Рамностран правоаголник

Која од наведените фигури: рамностран триаголник, квадрат, правоаголник или разностран триаголник не е односносиметрична? Разностран

Која од наведените фигури: триаголник, квадрат, правоаголник или петаголник е централносиметрична фигура? Квадрат и правоаголник

Според кој признак се складни два триаголника ако трите страни од едниот триаголник се соодветно еднакви со трите страни на другиот триаголник? ССС - страни, страни, страни

Секој рамнокрак триаголник има: две иста страни и основи

Збирот на внатрешните агли во триаголник изнесува:  $180^\circ$

Два триаголника се складни ако: Нивните страни се соодветно еднакви - ССС  
Нивните агли се соодветно еднакви - АСА

Во разностран триаголник ортоцентар е пресечната точка на неговите: височини

Според кој признак се складни два рамнокраки триаголници ако основата и едниот крак на едниот триаголник се соодветно еднакви со основата и едниот крак на другиот триаголник? ССС/ССС

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

41	Од кој вид е триаголникот со агли $\alpha = 35^\circ$ , $\beta = 110^\circ$ ?	Триаголник рамнокрак
42	Од кој вид е триаголникот ABC во кој $a \neq b$ , $a \neq c$ и $\gamma = 90^\circ$ ?	Правоаголник разностран
43	Кои од дадените тројки агли претставуваат внатрешни агли на триаголник? $40^\circ$ , $80^\circ$ , $70^\circ$ ; $110^\circ$ , $65^\circ$ ; $45^\circ$ , $40^\circ$ , $90^\circ$ ; или $59^\circ$ , $62^\circ$ , $60^\circ$ .	$110^\circ$ , $65^\circ$
44	Кои од дадените тројки агли претставуваат внатрешни агли на триаголник? $50^\circ$ , $50^\circ$ , $75^\circ$ ; $90^\circ$ , $40^\circ$ , $60^\circ$ ; $5^\circ$ , $65^\circ$ , $90^\circ$ ; или $30^\circ$ , $70^\circ$ , $80^\circ$ .	$30^\circ$ , $70^\circ$ , $80^\circ$
45	Расстојането од центарот O на кружницата K(O, 5 cm) до најзината тангентата е:	5cm
46	Триаголникот ABC е рамнокрак ( $\overline{AC} = \overline{BC}$ ) со агол при основата $\alpha$ и агол при врвот $\gamma = 85^\circ$ . Со кој од изразите се пресметува аголот $\alpha$ ? $(180 - 85) : 2 = \dots$	
47	Ако симетралата s ја сече отсечката $\overline{AB} = 7\text{cm}$ во точката M тогаш должината на отсечката AM е:	3,5cm
48	Колку изнесува збирот на два внатрешни агли во еден триаголник ако третиот внатрешен агол е $45^\circ$ ?	$135^\circ$
49	Колку изнесува збирот на острите агли во тупаголен триаголник со тап агол $\alpha = 100^\circ$ ?	$80^\circ$
50	Од кој вид е триаголникот ABC во кој $a = b$ , $a \neq c$ и $\gamma = 90^\circ$ ?	Правоаголник рамнокрак

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

51	Кои од тројките агли може да бидат внатрешни агли на триаголник? $740^\circ$ , $80^\circ$ , $70^\circ$ ; $1^\circ$ , $111^\circ$ , $69^\circ$ ; $45^\circ$ , $45^\circ$ , $90^\circ$ ; или $59^\circ$ , $62^\circ$ , $60^\circ$ .	$45^\circ$ , $45^\circ$ , $90^\circ$
52	Ако триаголникот ABC е правоаголен и едниот од неговите остри агли е $17^\circ$ , тогаш другиот остар агол изнесува:	$68^\circ$
53	Во рамнокрак правоаголен триаголник аголот при основата изнесува:	$45^\circ$
54	Во еден триаголник збирот од два внатрешни агли е $169^\circ$ . Колку изнесува третиот агол?	$11^\circ$
55	Со кои од дадените елементи може да се конструира триаголник?	
56	Ако два надворешни агли во еден триаголник се $80^\circ$ и $120^\circ$ , тогаш големината на третиот надворешен агол е:	$160^\circ$
57	Ако аглиите $\alpha$ и $\alpha_1$ се спротивни агли при трансверзала на две паралелни прави, а аголот $\alpha = 60^\circ$ , тогаш големината на $\alpha_1$ е:	$120^\circ$
58	Ако периметарот на $\triangle ABC$ е 24cm и $A_1$ , $B_1$ , $C_1$ се средини на страните на $\triangle ABC$ тогаш периметарот на $\triangle A_1B_1C_1$ изнесува:	12cm
59	Ако $A_1$ , $B_1$ , $C_1$ се средини на страните на $\triangle ABC$ и периметарот на $\triangle A_1B_1C_1$ е 15 cm, тогаш периметарот на $\triangle ABC$ изнесува:	30cm

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

60 Ако S е точка на отсечката  $\overline{AB}$  низ која поминува симетралата на отсечката  $\overline{AB}$  и  $AS = 4,8 \text{ cm}$ , тогаш должината на отсечката  $\overline{AB}$  изнесува: **10,6 cm**

61 Колку изнесува периметарот на триаголникот  $\triangle ABC$  ако  $\overline{AC} + \overline{BC} = 27 \text{ cm}$  и  $\overline{AB} = 9 \text{ cm}$ ? **36 cm**

62 Колку изнесува периметарот на триаголникот  $\triangle ABC$  ако  $\overline{AC} + \overline{BC} = 15,5 \text{ cm}$  и  $\overline{AB} = 6,5 \text{ cm}$ ? **22 cm**

63 Ако  $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$ , притоа  $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 6 \text{ cm}$  и  $\overline{A_1C_1} = 8 \text{ cm}$  тогаш периметарот на  $\triangle ABC$  изнесува: **19 cm**

64 Ако  $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$ , притоа  $\overline{AC} = 20$ , и  $\overline{B_1C_1} = 25 \text{ cm}$ , тогаш периметарот на  $\triangle AB = 35 \text{ cm}$  изнесува:  $\triangle A_1B_1C_1$

65 Бројот што е придружен на дадена точка од бројната права се вика: **Z**

66 Множеството од спротивните броеви на сите природни броеви се вика: **Z**

67 Ако со  $a$  означиме кој било позитивен или негативен број, тогаш со  $-a$  се означува неговиот: **спротивен број**

68 Од два негативни броја помал е оној што има: **поголем модул**

69 Збирот на два спротивни цели броеви е: **0**

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

70 Кое од наведените тврдења е точно? - Секој рационален број е цел број; - Секој цел број е природен број; - Секој рационален број е природен број; или - Секој природен број е рационален број. **-10 < +9**

71 Кое од наведените тврдења е точно?  $7 < -9$ ;  $-5 > 0$ ;  $-4 = +4$ ; или  $-10 < +9$ . **-8 < +4**

72 Кое од наведените тврдења е точно?  $+1 < -10$ ;  $-1 > 0$ ;  $-3 = +3$ ; или  $-8 < +4$ . **0**

73 Абсолутна вредност на бројот  $-8$  е: **8**

74 Производ од два негативни броја е: **позитивен**

75 Со која буква се означува множеството на цели броеви? **Z**

76 Со кој од бројните изрази без заградни скоби може да се запише изразот  $7 - (-8 + 4)$ ?  **$7 + 8 + 4$**

77 Со кој од бројните изрази без заградни скоби може да се запише изразот  $-9 - (7 - 2)$ ?  **$-9 + 7 - 2$**

78 Со кој од бројните изрази ќе се пресмета половината од збирот на броевите  $2,5$  и  $0,5$  зголемена  $4$  пати?  **$(2,5 + 0,5) \cdot 4 \div 2$**

79 Со кој од бројните изрази ќе се пресмета разликата на броевите  $10,5$  и  $7,5$  зголемена  $3$  пати?  **$(10,5 - 7,5) \cdot 3$**

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

Збирот на броевите - 78 и 8 изнесува:

$$(-70)$$

Одземањето (+12) - (-6) како собирање е запишано со изразот:

$$(+12) + (+6)$$

Со кој од изразите може да се одреди вредноста на  $x$  во равенката  $(-9)x = -81$ ?  $x = (-81) : (-9)$

Со кој од изразите може да се одреди вредноста на  $x$  во равенката  $3 \cdot x = -12$ ?  $x = (-12) : 3$

Производот на броевите - 25 · (+4) има вредност: -100

Збирот на броевите - 51 и - 13 изнесува: -64

Со кој од изразите без заграда е запишан изразот  $(-18) - (+8) + (-2)$ ?  $(-18) + (-8) + (-2)$

Со која од равенките може да се одреди вредноста на непознатата  $x$  во равенката  $2,5 - x = 3,37$ ?  $x = 3,37 - 2,5$

Вредноста на производот  $\frac{1}{5} \cdot (-\frac{6}{7})$  е:  $(-\frac{6}{35})$

Колку изнесува бројната вредност на изразот  $(-6) + (-8)$ ? -14

Збирот на броевите - 119 и 9 изнесува:  $(-119) + (9) = (-110)$

Одземањето  $(+27) - (-5)$  како собирање е запишано со изразот:

$$(+27) + (+5)$$

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

Вредноста на производот  $(-\frac{2}{5}) \cdot (-\frac{5}{6})$  е:  $+\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$

Збирот на броевите  $(-42)$  и  $(+16)$  е: -26

За која вредност на целиот број  $Z$  е точно равенството  $(-17) + (+7) + (+9) = Z + (+9)$ ? 16

Решение на равенката  $x + (-27) = -2$  е бројот: -25

Збирот на броевите  $a + b$  за  $a = -2\frac{1}{2}$  и  $b = 2\frac{1}{2}$  е: 0

Ако  $a = 0,5$  и  $b = -5$ , тогаш  $a : b$  е: -0,1

Ако  $a = 0,5$  и  $b = -5$ , тогаш  $a \cdot b$  е: -2,5

Бројот 7 е количник на броевите:

Броевите - 100;  $9\frac{1}{2}$ ; 0 и 6,3 подредени по големина почнувајќи од најголемиот се:  $9\frac{1}{2}; 6,3; 0; -100$

Непознатиот множител во равенката  $(-\frac{3}{4}) \cdot x = \frac{5}{8}$  е:  $\frac{5}{6}$

Збирот на броевите  $(+7)$  и  $(-2)$  наопакуван за нивниот количник е запишан со изразот:  $[(+7) + (-2)] \cdot [(-2) - (+7)] =$

Кој број треба да се подели со бројот - 3 за да се добие - 24? + 72

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
104. Ако две страни во еден четириаголник не се соседни, тогаш за нив се вели дека се меѓуседно:	спротивни
105. Кој од наведените четириаголници: трапез, трапезоид, ромб или делтоид е паралелограм?	ромб
106. Паралелограм кој има страни што не се еднакви меѓу себе и нема прави агли се вика:	паралелограм
107. Збирот на надворешните агли кај секој четириаголник изнесува:	360°
108. Аглие што лежат на ист крак на трапезот се:	суплементни (180°)
109. Четириаголник кај кој две страни се паралелни, а другите две не се паралелни се вика:	трапез
110. Збирот на внатрешните агли во секој четириаголник изнесува:	360°
111. Колку вкупно дијагонали може да се повлечат во секој четириаголник?	2
112. Збирот на три внатрешни агли во четириаголникот изнесува 290°. Колку изнесува четвртиот агол?	70°
113. Колку степени има аголот $\delta$ во четириаголникот ABCD ако $\alpha = 47^\circ$ , $\beta = 65^\circ$ и $\gamma = 138^\circ$ ?	110°

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
114. Должините на страните на делтоидот се $a = 25$ cm, $b = 10$ cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот?	70 cm
115. Ако еден агол во паралелограмот е $65^\circ$ , тогаш аголот што лежи на истата страна со него изнесува:	115°
116. Колку изнесува периметарот на четириаголник со страни $a = 6$ cm, $b = 7$ cm, $c = 11$ cm и $d = 8$ cm?	32 cm
117. Колку степени има четвртиот агол во четириаголник ако збирот на другите три агли изнесува $310^\circ$ ?	50°
118. Периметарот на квадратот ABCD изнесува $L = 64$ cm. Колкава е должината на неговата страна?	16 cm
119. Збирот на должините на две соседни страни на еден паралелограм е 16 cm. Колку изнесува периметарот на тој паралелограм?	32 cm
120. Ако во еден четириаголник три агли се тапи, каков е четвртиот агол?	He можне да има 3 тапи агли
121. Периметарот на еден паралелограм е 172 cm. Колку изнесува збирот од должините на две соседни страни на тој паралелограм?	86
122. Во еден делтоид збирот од должините на спротивните страни 54 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот?	108
123. Ако една страна на паралелограмот е 3 cm, тогаш најзината спротивна страна изнесува:	3 cm

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

124 Ако во еден четириаголник три од внатрешните агли се  $100^\circ$ ,  $110^\circ$  и  $60^\circ$ , тогаш четвртиот внатрешен агол изнесува:  $50^\circ$

125 Соседиот агол на аголот од  $62^\circ$  во еден паралелограм има големина:  $118^\circ$   $BD$

126 Страната на ромб со периметар 24 cm е:  $6cm$

127 Средната линија на трапез со основи 15 cm и 9 cm е:

128 Делтоид со страни 30 cm и 12 cm има периметар:  $84cm$

129 Еден трапез има периметар 66 cm. Колку изнесува должината на страната a, ако  $b = 17$  cm,  $c = 14$  cm и  $d = 13$  cm?

130 Еден внатрешен агол во рамнокрак трапез е  $70^\circ$ . Колку изнесува неговиот спротивен агол?  $110^\circ$

131 Ако еден внатрешен агол во паралелограмот е  $92^\circ$ , тогаш неговиот соодветен надворешен агол е:  $88^\circ$

132 Средната линија на трапез изнесува  $m = 25$  cm, а помалата основа  $b = 15$  cm. Колку изнесува должината на поголемата основа a?

133 Периметарот на правоаголникот ABCD изнесува  $l = 22$  cm. Колкава е должината на страната b ако должината на страната a = 7 cm?  $4cm$

134 Ако едниот од аглите што лежат на кракот на рамнокрак трапез е  $72^\circ$ , тогаш другиот агол е:

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

135 Во еден четириаголник внатрешните агли се  $\alpha = 66^\circ$ ,  $\beta = 83^\circ$ ,  $\gamma = 99^\circ$ . Колкав е надворешниот агол  $\delta$ ?  $88^\circ$

136 Количникот од збирот од бројните вредности на податоците и бројот на податоци се вика:

137 Ако податоците во една низа со непарен број членови се поделени по големина почнувајќи од најмалиот, тогаш бројот што се наоѓа во средината на низата е:

138 За броевите - 5, - 9, 2, 6, 2, - 5, 2, 4, 5 ранг е:  $2$

139 За броевите - 3, - 8, 3, 6, 3, - 5, 3, 3, 5 медијана е:  $3$

140 За броевите - 8, 1, 6, 1, - 5, 1, 3, 5 медијана е:

141 За броевите 1, 6, 1, - 6, 1, 3 аритметичка средина е:  $4$

142 За броевите -5, 1, 2, -2, 5, 1, 12 аритметичка средина е:  $4$

143 Ако именителите b и d се заемно прости, тогаш збирот на дропките  $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$  е еднаков на:  $\frac{ad+bc}{bd}$

144 Во равенката  $\frac{a}{b} - x = \frac{c}{d}$ , непознатата x се пресметува со:  $x = \frac{a}{b} - \frac{c}{d}$

145 Процентуалниот износ i се пресметува според формулата:  $i = \frac{S \cdot P}{100}$

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

146	Која од дадените дропки претставува збир на дропките $\frac{2}{3}$ и $\frac{5}{6}$ ?	$\frac{3}{6} = \frac{3}{6}$
147	Дропката $\frac{11}{33}$ може да се скрати со бројот: 11	
148	За која вредност на x дропките $\frac{2x-2}{10}$ и $\frac{4}{5}$ се еднакви? 6	
149	Која од дадените дропки претставува збир на дропките $\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{3}$ ? $\frac{4}{9}$	
150	Која од дадените дропки е еднаква на дропката $\frac{7}{8}$ ?	
151	Дропката $\frac{16}{36}$ може да се скрати со бројот: 4	
152	Колки изнесува x во равенката $\frac{3}{5} = \frac{x}{40}$ ? 24	
153	Колку изнесува 25% од 200? 50	
154	За која вредност на x дропките $\frac{36}{x}$ и $\frac{9}{2}$ се еднакви? 8	
155	Од кој број 5% е 72? 1440	
156	Вредноста на изразот $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$ претставена како нескратлива дропка е: $1\frac{3}{15}$	

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

157	Производот $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$ изнесува: $\frac{10}{18} = \frac{5}{9}$
158	Пресекот на симетралите на аглите на еден разностран триаголник е: <i>седиште на симетријата</i>
159	Полуправа која минува низ темето на аголот и го дели на два еднакви дела се вика: <i>симетрала на агол</i>
160	Отсечката чии крајни точки се кое било теме на триаголникот и средната точка на спротивната страна се вика: <i>темишна линија</i>
161	Колку прави минуваат низ дадена точка навор од дадена права, а се паралелни со дадената права? 1
162	Кои услови треба да се исполнети за еден триаголник да биде рамнокрак остроаголен? <i>аголите да се остри, и да се спротивно да се еднакви</i>
163	Кои услови треба да се исполнети за еден триаголник да биде рамнокрак правоаголен? <i>да има 1 право агол и да се спротивно да се еднакви</i>
164	Растојанието од пресечната точка низ која минува симетралата s на отсечката AB до крајната точка на отсечката е 3,2 cm. Колку изнесува должината на отсечката AB? <i>6,4 cm</i>
165	Ако во еден триаголник сите внатрешни агли се еднакви, тие може да бидат: <i>остри</i>
166	Ако во еден триаголник едниот агол е $30^\circ$ , збирот од другите два агли е: <i>150°</i>
167	Големијата на аглите на рамнокракиот правоаголен триаголник изнесува: <i>45° 45° 90°</i>



10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

168 Кај кој триаголник сите значајни точки лежат во внатрешноста на триаголникот?  
*остроаголен, Рамнокрак*

169 Ако во еден правоаголен триаголник едниот остар агол е  $55^\circ$ , тогаш другиот остар агол е:  
 *$35^\circ$*

170 Колку изнесува тапнот агол ако збирот на острите агли во тапоаголен триаголник е  $75^\circ$ ?  
 *$105^\circ$*

171 Двете страни на еден рамнокрак триаголник имаат должини 5 dm и 11 dm. Колку е долга третата страна на триаголникот?  
*5dm*

172 Од два броја претставени на бројна права поголем е бројот што:

Ако  $x : a = b$ , тогаш хсе пресметува со равенката:  *$x = b \cdot a$*

173 Ако  $a : x = b$ , тогаш хсе пресметува со равенката:  *$x = a : b$*

175 Со  $Q+$  се означува множеството на: *позитивни рачни агли и двојки*

176 Со кој од изразите без загради е запишан изразот  $(-15) - (-19) + (-25) - (+22) - (-5)$ ?  
 *$-15 + 19 - 25 + 22 + 5$*

177 Збирот на броевите  $-999$  и  $1$  изнесува:  
 *$-998$*

178 Одземањето  $(+105) - (-103)$  како собирање е запишано со изразот:  
 *$(+105) + (+103)$*

179 Вредноста на производот  $10 \cdot (-\frac{5}{8})$  е:  
 *$-\frac{5}{8} = -\frac{1}{16}$*

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

180 Со кој од изразите без загради може да се запише изразот  $8 - 6 - (-8 + 4)$ ?  
 *$8 - 6 + 8 + 4$*

181 Со кој од дадените бројни изрази ќе се пресмета производот на броевите  $6,2$  и  $0,5$ , намален за збирот на броевите  $-7,7$  и  $5,5$ ?  
 *$(6,2) * (0,5) - (-7,7) + (5,5)$*

182 Збирот на броевите  $-12$  и  $5$  изнесува:  
 *$-7$*

183 Производот  $(-25 + 15) \cdot (-8)$  изнесува:  
 *$-10 \cdot +80$*

184 Количникот  $-10\,000 : 100$  изнесува:  
 *$-100$*

185 Во равенката  $(-100) : x = -5$ , непознатиот делител изнесува:  
 *$+20$*

186 Кој од дадените броеви претставува вредност на изразот  $(-3,8) - (+13,2)$ ?  
 *$+17$*

187 Кој од дадените броеви претставува вредност на изразот  $(+2\frac{3}{4}) - (+12\frac{3}{4})$ ?  
 *$+10$*

188 Во ромбот може да се впише кружница чиј центар е:

189 Колку оски на симетрија има ромбот?  
*4*

190 Дијагоналите на ромбот се:  
*2 дијагонали ?*

191 Ако дијагоналите на четириаголникот се преполовуваат во пресечната точка, тогаш тој четириаголник е:  
*паралелограм ?*

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

192	Колку изнесува аголот $\square$ Дна четириаголникот ABCD ако $\square A = 72^\circ$ , $\square B = 103^\circ$ и $\square C = 108^\circ$ ?	270
193	Ако основите на еден трапез се $a$ и $b$ , а средната линија е $m$ , тогаш збирот од основите $a + b$ е еднаков на:	
194	Ако еден од внатрешните агли на рамнокрак трапез е $45^\circ$ , тогаш по колку степени имаат другите агли?	$80^\circ$ и $15^\circ$
195	Еден од внатрешните агли на правоаголен трапез е $50^\circ$ . Колку изнесуваат другите агли?	$40^\circ$ и $90^\circ$
196	Во делтоид должините на страните се $a = 9,5$ cm и $b = 6,5$ cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот?	$19\text{cm} + 13\text{cm} = 32\text{cm}$
197	Колку изнесуваат аглиите на паралелограмот ако збирот на два негови спротивни агли е $150^\circ$ ?	$75^\circ$ $75^\circ$ $105^\circ$ $105^\circ$
198	Ако еден агол во паралелограмот е $90^\circ$ , тогаш другите внатрешни агли во паралелограмот се:	$90^\circ$ $90^\circ$ $90^\circ$
199	Периметарот на правоаголникот MNKL изнесува $L = 124$ cm, а должината на едната негова страна е 25 cm. Колкава е должината на другата страна на правоаголникот?	25cm $47\text{cm}$ $47\text{cm}$
200	Еден внатрешен агол во четириаголникот е $75^\circ$ . Колку изнесува збирот од другите три внатрешни агли?	285°
201	За броевите -8, 5, 6, 0, -5, -1, 7, -3 ранг е:	-1

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

202	Множеството што ги содржи сите природни броеви, нивните спротивни броеви и бројот нула се вика множество на:	рационални броеви
203	Вредноста на производот $\frac{2}{3} \cdot (-\frac{9}{4})$ е:	$-\frac{12}{24} = -\frac{1}{2}$
204	Збирот на броевите - 59 и 9 изнесува:	-50
205	Колку изнесува збирот на остриите агли во правоаголен триаголник?	$90^\circ$
206	Колку изнесува периметарот на четириаголник со страни $a = 5,4$ cm, $b = 6,2$ cm, $c = 5,7$ cm и $d = 8$ cm?	25,3cm
207	Расстојанието од центарот O на кружницата K(O, 3 cm) до нејзината тангента е:	3cm
208	Ако симетралата $s$ ја сече отсечката $\overline{AB} = 5\text{cm}$ во точката M тогаш должината на отсечката AM е:	2,5cm
209	Збирот на аглиите што лежат на една страна на паралелограмот изнесува:	$180^\circ$
210	Која од тројките агли претставуваат внатрешни агли на триаголник?	$a + b + c + d = 360^\circ$
211	За која вредност на $x$ дробките $\frac{x}{15}$ и $\frac{2}{3}$ се еднакви?	9
212	Со кој од бројните изрази може да се пресмета 6% од 132?	

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	
213	Изразот $(-15) - (7 + 6) + (-3)$ запишан без заградиле е: $(-15) + (-6) + (-3)$
214	Колку оски на симетрија има рамностраниот триаголник? <b>3</b>
215	Во делтоид должините на страните се $a = 10$ cm, $b = 6$ cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот?
216	Со кој од изразите може да се одреди вредноста на $x$ во равенката $-8 \cdot x = -72$ ? $x = (-72) : (-8)$
217	Колку степени има аголот бво четириаголникот ABCD ако $\alpha = 37^\circ$ , $\beta = 70^\circ$ и $\gamma = 123^\circ$ ? <b><math>130^\circ</math></b>
218	Колку степени има четвртиот агол во четириаголник ако збирот на трите агли изнесува $240^\circ$ ? <b><math>120^\circ</math></b>
219	Триаголникот ABC е рамнокрак ( $\overline{AC} = \overline{BC}$ ) со агол при основата $\alpha$ и агол при врвот $\gamma = 70^\circ$ . Со кој од изразите се пресметува аголот $\alpha$ ? <b><math>2(180 - \gamma) : 2</math></b>
220	Одземањето $(+9) - (-3)$ како собирање е запишано со изразот: <b><math>(+9) + (+3)</math></b>
221	Збирот на броевите $-49$ и $12$ изнесува: <b><math>-37</math></b>

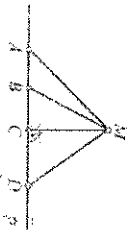
10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	
222	Кое од следните тврдења НЕ е вистинито? $-5 < +9$ ; $+5 < -9$ ; $-5 > -9$ ; или $+5 > -9$ . <b><math>(+5 &lt; -9)</math></b>
223	Кое од наведените тврдења е вистинито? Секој рационален број е цел број; Секој цел број е природен број; Секој рационален број е природен број; Секој цел број е рационален број. <b>Секој цел број е природен број.</b>
224	Производот на два броја ќе биде негативен ако: <b>едниот е позитивен а другиот негативен</b>
225	Кое од наведените тврдења е вистинито? Нулата е позитивен број; Нулата е негативен број; Нулата е природен број; Нулата не е ниту позитивен ниту негативен број. <b>Нулата не е ниту позитивен ниту негативен број.</b>
226	Бројот што најчесто се појавува во една низа податоци се вика: <b>Мод</b>
227	Ако во еден четириаголник три агли се прави, каков е четвртиот агол? <b>проб</b>
228	Збирот на должините на две соседни страни на еден паралелограм е 42 cm. Колку изнесува периметарот на тој паралелограм? <b>84cm</b>
229	Производот на броевите $-12 \cdot (+3)$ има вредност: <b><math>-36</math></b>

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

Која од отсечките дадени на цртежот претставува растојание од точката  $M$  до правата  $p$ ?



MC

230

Периметарот на правоаголникот  $ABCD$  изнесува  $L = 21$  см. Колкава е должината на страната  $b$  ако должината на страната  $a = 7$  см?

35

231

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

Од кој вид е триаголникот  $ABC$  во кој  $a = b$  и  $\gamma > 90^\circ$ ?

Правоаголник

232

Со кој од бројните изрази ќе се пресмета половината од разликата на броевите 1,5 и 0,5 зголемена 6 пати?

$[(1,5 - 0,5) \cdot 6] : 2$

233

Изразот  $-6 - (-8 + 4)$  запишан без заградиле е:

$-6 + (+8 + 4)$

234

Ако основите на еден трапез се  $a$  и  $b$  тогаш според која од дадените формули се пресметува средна линија на трапезот?

235

Паралелограм на кој сите страни му се еднакви и сите агли му се прави се вика:

Квадрат

236

Кој од четириаголниците: ромб, правоаголник, квадрат или трапез НЕ е паралелограм?

Ромб

237

За броевите  $-4, -8, 2, 6, 2, -5, 2, 3, 5$  медијана е:

2

238

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

238	За низата податоци - 4, - 8, 2, 6, 2, - 5, 2, 3, 5 ранг е бројот: <b>-2</b>
240	Која од дадените дропки е еднаква на дропката $\frac{4}{5}$ ?
241	Производот $\frac{3}{5}$ изнесува: <b><math>\frac{a \cdot d}{b \cdot c}</math></b>
242	Двојната дропка $\frac{1}{2}$ може да се запише како обична дропка на следниот начин: <del><math>\frac{1}{2}</math></del> <b><math>\frac{1}{100}</math></b>
243	Еден процент (1%) претставува: <b><math>\frac{1}{100}</math></b>
244	Реципрочна вредност на дропката $\frac{a}{b}$ <b><math>\frac{b}{a}</math></b>
245	Вредноста на изразот $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$ претставена како нескратлива дропка е: <b><math>\frac{3}{4}</math></b>
246	Колку проценти претставуваат 12 часа од денот? <b>50%</b>
247	Со кој од изразите може да се одреди вредноста на непознатата x во равенката $7,5 - x = -2,3$ ? <b><math>7,5 - (-2,3) = x</math></b>

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

248	Според кој признак се складни два правоаголни триаголници, ако катетите на едниот се соодветно еднакви со катетите на другиот триаголник? <b>САС</b>
249	Која од долу наведените фигури има точно 2 оски на симетрија? <b>Правоаголник</b>
250	Со кој од понудените изрази се пресметува x во равенката $x - \frac{7}{15} = \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{7}{15}$
251	Дропката $\frac{12}{27}$ може да се скрати со бројот: <b>3</b>
252	Која од дадените дропки претставува збир на дропките $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$ ? <b><math>\frac{3}{4}</math></b>
253	Секоја фигура којашто при осна симетрија се пресликува самата во себе се вика: <b>осенесиверпична</b>
254	Симетрала на отсечка е:
255	Паралелограм на кој две по две страни му се еднакви и сите агли му се прави се вика: <b>правоборник</b>
256	Кој број ќе се добие ако збирот на броевите - 18 и - 12 се подели со + 5? <b>-6</b>

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

257 Оаземањето  $(+38) - (-3)$  како собирање е запишано со изразот:  $(+38) + (+3)$

258 Секоја дијагонала го дели паралелограмот на два склади: триаголници

259 Збирот на три внатрешни агли во четириаголник изнесува  $210^\circ$ . Колку изнесува четвртиот агол?  $150^\circ$

260 Кое од наведените тврдења е точно?  $+5 < -9$ ;  $-3 > 0$ ;  $-2 = +2$ ; или  $-5 < +9$ .  $(-5) < (+9)$

270 Според кој признак се складни два рамнокраки триаголници, ако аглите при врвот им се еднакви? САС

280 Вредноста на производот  $\frac{1}{4} \cdot (-\frac{6}{7})$  е:  $-\frac{6}{28}$

290 Која од наведените фигури има точно 4 оски на симетрија: Квадрат

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

264 Збирот на броевите  $-89$  и  $8$  изнесува:  $-80$

265 Со кој од изразите без загради може да се запише изразот  $+6 - (-8 + 4)$ ?  $(+6) + (-8) + 4$

266 За која вредност на  $x$  дробките  $\frac{x}{20}$  и  $\frac{2}{5}$  се еднакви? 12

267 Производот на два броја ќе биде позитивен ако: двата се позитивни или негативни

268 Кој е најголемиот број со кој може да се скрати дробката  $\frac{12}{18}$ ? 6

269 Која од дадените дробки претставува збир на дробките  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{1}{8}$ ?  $\frac{3}{8}$

270 Реципрочна вредност на дробката  $\frac{b}{a}$  ( $a, b \neq 0$ ) е:  $\frac{a}{b}$

271 Во делтоид должините на страните се  $a = 8$  cm,  $b = 5$  cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? 26cm

272 Разликата на најголемата и најмалата бројна вредност од податоците се вика: разн

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

273 Ако двете страни на триаголникот имаат должини 25 cm и 15 cm, тогаш третата страна на триаголникот може да има должина:

Која од дадените должини: 3 cm, 4 cm, 5 cm или 6 cm може да биде должина на третата страна на триаголникот, ако другите две страни се долги 12 cm и 17 cm?

6cm

275 Ако збирот на два агли во триаголникот е  $117^\circ$ , тогаш третиот агол изнесува:

$63^\circ$

276 Колку изнесува збирот на острите агли во тупаголен триаголник со туп агол  $114^\circ$ ?

$66^\circ$

Тупаголен разностран

277 Од кој вид е триаголникот ABC во кој сите три страни се со различни должини и едниот агол е  $105^\circ$ ?

35cm 25cm 15cm

278 Со кои од дадените должини на отсечки може да се нацрта триаголник? 1cm, 1m, 35cm, 25cm, 15cm, 60, 4cm, 3, 2cm, 3, 3cm, или 5dm, 20cm, 3m.

$44^\circ$   $46^\circ$   $90^\circ$

279 Која од дадените тројки агли може да претставува внатрешни агли на триаголник?  $50^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $90^\circ$ ;  $1^\circ$ ,  $111^\circ$ ,  $69^\circ$ ;  $44^\circ$ ,  $46^\circ$ ,  $90^\circ$ ; или  $50^\circ$ ,  $62^\circ$ ,  $60^\circ$ .

$60^\circ$   $60^\circ$   $60^\circ$

280 Која од дадените тројки агли може да претставува внатрешни агли на триаголник?  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ ;  $100^\circ$ ,  $111^\circ$ ,  $69^\circ$ ;  $60^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $60^\circ$ ; или  $50^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $50^\circ$ .

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

281 Цената на една блуза е намалена за 15% и сега изнесува 1190 денари. Која била цената на блузата пред поевтинувањето?

1300

282 Производот на две дрoпки е  $\frac{5}{21}$ . Колку ќе изнесува производот ако вториот множител се зголеми 3 пати?

$\frac{15}{63}$

283 Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $1 + (2 - 1\frac{2}{3})$  зголемен за  $\frac{2}{3}$ ?

2

284 Колку е  $\frac{2}{3}$  од 6, намалено за 2?

2

285 Ако  $\frac{1}{4}$  од некој број е 18, тогаш тој број е:

72

286 Бројниот израз  $2 - \frac{1}{7} : (1 - \frac{2}{7})$  има вредност:

$3\frac{2}{3}$

287 Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $3 + (1 + \frac{1}{3}) - \frac{2}{3}$ ?

4

288 Бројниот израз  $5 - \frac{3}{7} : (14 - 13\frac{4}{7})$  има вредност:

$1\frac{3}{20}$

289 Ако намалителот е  $\frac{2}{5}$ , а разликата е  $\frac{3}{4}$ , тогаш намаленикот е:

290 Периметарот на квадрат со страна  $4\frac{1}{2}$  cm изнесува:

18

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
Плоштината на еден правоаголник е $2\frac{1}{2}$ м <sup>2</sup> . Ако едната негова страна е $\frac{1}{2}$ м, должината на другата негова страна е:	5
Кој број треба да се помножи со бројот $\frac{7}{8}$ за да се добие бројот $\frac{1}{6}$ ?	
Во едно одделение од 24 ученици, 6 ученици се многу добри. Колку изнесува бројот на многу добри ученици изразен во проценти?	25%
Производот на две дропки е $\frac{3}{8}$ . Колку ќе изнесува производот ако вториот множител се зголеми 2 пати?	$\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$ 25%
Колку изнесува вредноста на изразот $1 - (2 - 1\frac{1}{3})$ зголемена за 2?	$2\frac{1}{3}$
Ако $\frac{7}{10}$ од некој број е $3\frac{1}{2}$ , кој е тој број?	
Ако $\frac{1}{5}$ од некој број е 18, тогаш тој број е:	54
Изразот $2 + \frac{3}{4} : (1 - \frac{4}{7})$ , зголемен за 5 изнесува:	$8\frac{3}{4}$
Колку изнесува x во равенката $\frac{5}{9} + x + 1 = 2$ ?	$\frac{1}{9}$
Разликата на две дропки е $\frac{5}{15}$ . Колкава ќе биде разликата ако намаленикот се зголеми за $3\frac{1}{5}$ ?	$2\frac{1}{5}$

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
Ако од некој број $\frac{1}{7}$ е 60, тогаш кој е тој број?	420
Ако $1\frac{1}{2}$ од некој број е 30, тогаш тој број е:	36
Ако изразот $1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6})$ го зголемиме 5 пати, ќе има вредност:	5
Колку изнесува вредноста на изразот $(\frac{7}{8} - \frac{3}{5}) : \frac{11}{10}$ , зголемена 4 пати?	1
Ако вредноста на изразот $(2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}) : 3\frac{3}{4}$ ја зголемиме за $\frac{1}{10}$ , ќе ја добијам вредноста:	4
Ако $\Delta ABC \cong \Delta A_1B_1C_1$ и $AC = 12,5\text{cm}$ , $B_1C_1 = 10,5\text{cm}$ тогаш, периметарот на $\Delta ABC$ изнесува: $AB = 8\text{cm}$	2 31cm
Со кои три отсечки чии должини се наведени подолу, може да се нацрта триаголник: 1 cm, 2 dm, 2m; 46 cm, 36 cm, 26 cm; 50 cm, 5 cm, 3 cm; 5 dm, 20 cm, 3 m?	46cm 36cm 26cm
Ако должините на две страни на $\Delta ABC$ се $a = 6\text{cm}$ и $b = 4\text{cm}$ , тогаш должината на страната c може да биде:	
Ако должините на две страни на $\Delta ABC$ се $a = 30\text{cm}$ и $b = 25\text{cm}$ , тогаш должината на страната c може да биде:	



10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

310 Две страни на рамнокрак триаголник имаат должина 15 cm и 6 cm. Колкава е должината на третата страна?

15cm

311 Во триаголникот ABC,  $a = 9$  cm и  $b = 8$  cm. Колкава може да биде страната c?

312 Периметарот на триаголникот ABC е 25 cm, а M и N се средини на страните AB и AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот AMN?

12,5

313 Во триаголникот ABC аголот  $\alpha = 38^\circ 35'$ , а аголот  $\beta = 52^\circ 55'$ . Колку изнесува аголот  $\gamma$ ?

88° 30'

314 Ако во триаголникот ABC со страни a, b и c важи  $a < b < c$ , тогаш аголот спроти страната a мора да биде:

остар

315 Во тупоаголникот триаголник ABC, за страните a, b и c важи  $c < b < a$ . Каков е аголот спроти страната a?

туп

316 Во триаголникот ABC аголот  $\alpha = 101^\circ 30'$ , а аголот  $\beta = 41^\circ 40'$ . Колку изнесува аголот  $\gamma$ ?

36° 50'

317 Нека  $\alpha = 62^\circ$  и  $\beta = 48^\circ$  се два соседни агли. Големината на аголот што го образуваат нивните симетрала е:

$\alpha_1 = 31^\circ$

$\beta_1 = 24^\circ$

318 Ако  $\alpha$  и  $\beta$  се два соседни агли, а големината на аголот што го образуваат нивните симетрала е  $52^\circ$ , колку изнесува збирот на аглиите  $\alpha$  и  $\beta$ ?

104°

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

320 Аглиите  $\alpha$  и  $\alpha_1$  се надворешни агли при трансверзалата на две паралелни прави. Ако  $\alpha = 72^\circ$ , тогаш останатите надворешни агли при трансверзалата се со големина:

72° 108° 108°

321 Две страни на рамнокрак триаголник имаат должина 24 cm и 10 cm. Колкава е третата страна?

24cm

322 Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC ако  $\overline{AC} + \overline{BC} = 25$  cm и  $\overline{AB} = 12$  cm?

37cm

323 Во триаголникот ABC,  $a = 15$  cm и  $b = 6$  cm. Колкава може да биде страната c?

15cm

324 Периметарот на триаголникот ABC е 18 cm, а M и N се средини на страните AB и AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот AMN?

9cm

325 Во триаголникот ABC аголот  $\alpha = 32^\circ 37'$ , а аголот  $\beta = 84^\circ 43'$ . Колку изнесува аголот  $\gamma$ ?

62° 40'

326 Во триаголникот ABC, за страните a, b и c важи  $c > b > a$ . Каков е аголот спроти страната b?

остар

327 Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC со страни a, b и c, ако  $a + b = 46$  cm,  $b + c = 34$  cm и  $a + c = 60$  cm?

70cm

328 Во триаголникот ABC аголот  $\alpha = 57^\circ 30'$ , а аголот  $\beta = 92^\circ 30'$ . Колку изнесува аголот  $\gamma$ ?

30°

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
Еден од спротивните агли на трансверзалата на две паралелни прави е една третина од другиот. Колку изнесуваат спротивните агли?	$45^\circ$ $135^\circ$
Еден од двата агли со заемно паралелни краци е $95^\circ$ . Колку степени има другиот агол ако краците им се со спротивни насоки?	$95^\circ$
Еден од двата агли со заемно паралелни краци е $88^\circ$ . Колку степени има другиот агол ако едниот пар краци е со иста, а другиот со спротивна насока?	$92^\circ$
Во триаголникот ABC точките M и N се средини на страните AB и AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC ако периметарот на триаголникот AMN е $13,5 \text{ cm}$ ?	$27 \text{ cm}$
Еден од двата агли со заемно паралелни краци е 5 пати помал од другиот. По колку степени има секој од аглиите?	
Ако делителот е $(-3,4)$ , а количникот е $(-3,5)$ , тогаш деленикот е:	$11,9$
Од кој број треба да се одземе бројот $(-12)$ за да се добие $7,5$ ?	$-19,5$
Вредноста на бројниот израз $-3 + 0,2 \cdot (-3) - 4 : \frac{1}{2} - 1,2 : (0,3) + 0,6$ е:	
Ако $a \cdot c = -9,56$ и $b \cdot c = +10,81$ тогаш бројната вредност на изразот $(a + b) \cdot c$ е:	$-70,47$
Кој број претставува бројна вредност на изразот $(-12,5) - (-7,5) + 0,5$ ?	

$$9-4=2,25 \quad 9-4x=0 \quad \frac{9-4x}{4}$$

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање	Одговор
Која дробка претставува вредност на изразот $(-\frac{4}{5}) + (-\frac{2}{3}) + 1$ ?	$2\frac{1}{15}$
Вредноста на изразот $8 : 2 + 16 : (-4)$ зголемен за 5 изнесува:	$5$
Од кој број треба да се одземе бројот $-3$ за да се добие $-5,6$ ?	$-8,6$
Кој број ќе се добие ако збирот на броевите $+18$ и $-13$ се намали 5 пати?	$9,2$
Кој број помножен со $-8$ дава производ $+48$ ?	$-6$
Вредноста на непознатиот множител во равенката $x \cdot (-2,5) = 60 + 2,5$ е:	$25$
Кој број ќе се добие ако збирот на броевите $-16,5$ и $-13,5$ се намали 10 пати?	$2$
Вредноста на непознатиот множител во равенката $(x - 0,8) \cdot (-3,5) = 16,8$ е:	$-5,6$
Вредноста на непознатиот член во равенката $(5 + x) : 8 = -20$ е:	$-165$
Вредноста на непознатиот член во равенката $(15 + x) \cdot 4 = 20$ е:	$-10$
Ако еден број се помножи со $(-10)$ се добива збирот на броевите $(-24)$ и $(-96)$ . Кој е тој број?	$12$

$$849$$

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

350	Еден број Ана поделила со (-5) и го добила збирот на броевите (-30) и (-50). Кој е тој број? 4400
351	Со кој број може да се претстави вредноста на изразот $(-3,5) - (-17,2)$ , намалена за 10? 109
352	Која дробка ја претставува вредноста на изразот $(-\frac{2}{9}) + (-\frac{1}{3})$ , зголемена за $\frac{1}{9}$ ? $\frac{6}{9}$
353	Вредноста на изразот $4 : 2 - 16 : (-4) - 6$ е: -7
354	Од кој број треба да се одземе бројот 2 за да се добие -5? -7
355	Кој број ќе се добие ако збирот на броевите -16 и -14 се намали 3 пати? 10
356	Кој број помножен со -8 дава производ +168? -21
357	Непознатиот множител во равенката $(x + 1) \cdot (-12) = 60$ е: -5
358	За која вредност на $x$ изразот $\frac{-10}{94x}$ нема смисла? $9-4x=0$ $x=225$
359	Која е вредноста на изразот $(a + b) : c$ , ако $a : c = -15,5$ и $b : c = +10,5$ ? -5
360	Која е вредноста на изразот $(a - b) \cdot c$ , ако $a \cdot c = -\frac{2}{5}$ и $b \cdot c = -\frac{1}{5}$ ? 0

10. Математика - Задолжителен предмет

Прашање

361	Непознатиот број $x$ во равенката $(x - 1) + (-\frac{2}{3}) = +\frac{1}{6}$ изнесува: 2
362	Кој број треба да му се додаде на збирот од броевите -11 и +3 за да се добие бројот +7? 1
363	Ако $a = -3$ , колку изнесува вредноста на изразот $24 : (4 \cdot a)$ ? -2
364	Кој број треба да му се додаде на -8, за да се добие збирот од броевите +17 и -7? 18
365	Бројот $-\frac{4}{5}$ помножен со некој број го дава бројот $2\frac{2}{5}$ . Кој е тој број? 3
366	Рамнокрак трапез со крак $c = 8$ см и средна линија $m = 14$ см има периметар: 42 см
367	Периметарот на правоаголникот ABCD изнесува $L = 22$ см. Колкава е должината на страната $b$ ако должината на страната $a = 7$ см? 4 см
368	Периметарот на паралелограмот е $L = 30$ см. Колку е долга страната $b$ ако страната $a = 6\frac{1}{2}$ см? $2 \cdot 6\frac{1}{2} = 13$ $30 - 13 = 17$ $17 : 2 = 8\frac{1}{2}$ 8,5 см
369	Ако во рамнокрак трапез средната линија е 45 см, а кракот е 30 см, тогаш периметарот е: 150 см
370	Ако во рамнокрак трапез средната линија е 32 см, а периметарот е $L = 90$ см тогаш кракот изнесува: 13 см
371	Периметарот на четириаголник со страни $\frac{1}{6}a$ , $3a$ , $\frac{1}{2}a$ и $\frac{2}{3}a$ , ако $a = 6$ см е: 26 см

2x4=8  
-24=-8

WS

10. Математика – Задолжителен предмет

Пирање

372	Ако едниот од аглиите што лежат на кракот на рамнокрак трапез е $72^\circ$ , тогаш другиот агол е:
373	Средната линија на трапез изнесува $m = 15$ cm, а едната негова основа $b = 20$ cm. Колку изнесува должината на другата основа $a$ ?
374	Ако едниот од аглиите во рамнокрак трапез е $115^\circ$ , тогаш другите агли се:
375	Должините на две соседни нееднакви страни на еден делтоид се 4 cm и 8 cm. Одреди го периметарот.
376	Во еден четириаголник внатрешните агли се $\alpha = 66^\circ$ , . Колкав е надворешниот агол $\beta = 83^\circ$ и $\gamma = 99^\circ$ ? $78^\circ$
377	Во еден правоаголен страната $a = 3,5$ cm. Ако страната $b$ е 4 пати поголема од страната $a$ , колкав е периметарот на правоаголниот? $27$
378	Ромб е составен од два рамнострани складни триаголника. Ако периметарот на едниот триаголник е 18 cm, колку изнесува периметарот на ромбот?
379	Средната линија на трапез изнесува $m = 30$ cm, а помалата основа $b = 18$ cm. Колку изнесува должината на поголемата основа $a$ ?
380	Периметарот на паралелограм е $L = 24$ cm. Колку е долга страната $b$ ако страната $a = 4\frac{1}{2}$ cm? $7\frac{1}{2}$ cm
381	Ако во рамнокрак трапез средната линија е 20 cm, а едната основа е 30 cm тогаш другата основа е:

10. Математика – Задолжителен предмет

Пирање

382	Периметарот на четириаголник со страни $a, 2a, \frac{1}{2}a$ и $\frac{1}{3}a$ , ако $a = 6$ cm е: $25$ cm
383	Ако едниот од внатрешните агли што лежат на кракот на рамнокрак трапез е два пати поголем од другиот, тогаш внатрешните агли што лежат на кракот изнесуваат:
384	Периметарот на еден паралелограм е 428 cm. Колку изнесува збирот на должините на двете соседни страни на паралелограмот? $214$ cm
385	Еден внатрешен агол во четириаголникот е $75^\circ$ . Колку изнесува збирот од другите три внатрешни агли? $285^\circ$
386	Средната линија на трапез има должина $m = 12,5$ cm а едната негова основа $a = 21$ cm. Колку изнесува должината на другата основа $b$ ?
387	Ако едниот од внатрешните агли во рамнокрак трапез е $112^\circ$ , тогаш другите внатрешни агли се: $218^\circ$
388	Колку е долга страната $b$ на паралелограмот ABCD, ако страната $a = 2\frac{1}{2}$ cm периметарот $L = 20$ cm? $9\frac{1}{2}$ cm
389	Една музичка манифестација траела 4 дена. Ако дневната посетеност на манифестацијата била: 125, 88, 70 и 145 посетители, колкава била просечната дневна посетеност? $107$
390	Една изложба била отворена 3 дена. Дневната посетеност на изложбата по денови била: 222, 152 и 187 посетители. Колкава била просечната дневна посетеност на изложбата? $187$

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

Во еден овоштарник има 35% вишни, 20% сливи, а остантиот дел е засаден со круши. Со кој процент се застапени крушите во овоштарникот? 49%

Една изложба била отворена 5 дена. Дневната посетеност на изложбата по денови била: 130, 92, 68, 110 и 150 посетители. Колкава била просечната дневна посетеност на изложбата? 110

Ако должините на две страни на  $\Delta ABC$  се  $a = 5$  cm и  $b = 3$  cm, тогаш должината на страната  $c$  може да биде:

Производот на две дрпки е  $\frac{5}{8}$ . Колку ќе изнесува производот ако вториот множител се зголеми 3 пати? 15

Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $1 + (2 - 1 \frac{2}{3})$ ? 1  $\frac{1}{3}$

Колку е  $\frac{2}{3}$  од 6? 2

Ако  $\frac{1}{4}$  од некој број е 15, тогаш тој број е: 60

Бројниот израз  $2 - \frac{1}{7} : (1 - \frac{4}{7})$  има вредност:

Колку изнесува вредноста на бројниот израз  $3 + (1 - \frac{1}{3})$ ? 3  $\frac{2}{3}$

Бројниот израз  $4 - \frac{3}{7} : (15 - 14 \frac{4}{7})$  има вредност:

10. Математика – Задолжителен предмет

Прашање

Ако намалителот е  $\frac{3}{4}$ , а разликата е  $\frac{2}{5}$ , тогаш намаленикот е: 2  $\frac{3}{20}$

11. Руски (Втор странски јазик) – Општо образование

Прашање

Во реченицата *Вода тиеме од ладина; подвлечениот збор на руски се преведува како:*

Во која просторија обично се служи јадење?

Во продавница за чевли можеш да купиш:

Во продавница за овошје купуваме:

Кој од наведените зборови означува домашно животно?

Кој од наведените зборови означува овошје?

401

103

