|  |
| --- |
| **ДУШАН** |
| 1. Реципрочна вредност на дропката 37 е: |
|  |
| 1. Со кој од дадените записи се претставени три проценти (3 %)? |
|  |
| 1. 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: |
|  |
| 1. 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: |
|  |
| 1. Количникот на две дропки е еднаков на производот од: |
|  |
| 1. Основната вредност S се пресметува според формулата: |
|  |
| 1. Во равенството ( 34+25) :56=34:56+25:56e применето: |
|  |
| 1. Дропка на која броителот и именителот или еден од нив е дропка се вика: |
|  |
| 1. Кои од дадените дропки се еднакви? (НАПИШИ ЕДНАКВИ ДРОПКИ) |
|  |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 1/5 и 1/2? |
|  |
| 1. Која од дадените дропки е еднаква на дропката 2/3? |
|  |
| 1. Дропката 15/25 може да се скрати со бројот: |
|  |
| 1. Со која од равенките се пресметува *x* во равенката x+14=35? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази може да се пресмета 12% од 150? |
|  |
| 1. За која вредност на *x* дропките x/14 и 2/7 се еднакви? |
|  |
| 1. За која вредност на *x* дропките 3/13 и x/26 се еднакви? |
|  |
| 1. Колку проценти претставуваат 6 часа од денот? |
|  |
| 1. Збирот14 + 38 изнесува: |
|  |
| 1. Вредноста на изразот 2/9+5/18 претставена како нескратлива дропка е: |
|  |
| 1. Производот 27 · 38 изнесува: |
|  |

|  |
| --- |
| **ЈОРДАН** |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 1/2 и 1/8? |
|  |
| 1. Дропката 18/30 може да се скрати со бројот: |
|  |
| 1. Дропката 17/3 запишана како мешан број е: |
|  |
| 1. Која од дадените дропки е поголема од дропката 5/6? |
|  |
| 1. Разликата на дропките 1/3 и 1/4 е: |
|  |
| 1. На бројна права дропката 3/4 се наоѓа помеѓу броевите: |
|  |
| 1. Бројната вредност на изразот 2/3:3/4 е: |
|  |
| 1. Количникот 1/5:2/5 изнесува: |
|  |
| 1. Двојната дропка 4/7/3/5 претворена во обична дропка е: |
|  |
| 1. Осната симетрија е зададена ако е познато: |
|  |
| 1. Секоја фигура којашто при централната симетрија со центар О се пресликува самата во себе се вика: |
|  |
| 1. Која од наведените фигури: круг, квадрат, правоаголник или рамностран триаголник има точно 3 оски на симетрија? |
|  |
| 1. Која од наведените фигури: рамностран триаголник, квадрат, правоаголник или разностран триаголник не е осносиметрична? |
|  |
| 1. Која од наведените фигури: триаголник, квадрат, правоаголник или петаголник е централносиметрична фигура? |
|  |
| 1. Според кој признак се складни два триаголника ако трите страни од едниот триаголник се соодветно еднакви со трите страни на другиот триаголник? |
|  |
| 1. Секој рамнокрак триаголник има: |
|  |
| 1. Збирот на внатрешните агли во триаголник изнесува: |
|  |
| 1. Два триаголника се складни ако: |
|  |
| 1. Во разностран триаголник ортоцентар е пресечната точка на неговите: |
|  |
| 1. Од кој вид е триаголникот со агли *α* = 35°, *ß* = 110°? |
|  |

|  |
| --- |
| **АНДРЕА** |
| 1. Од кој вид е триаголникот ABC во кој *a* ≠ *b*, *a* ≠ *c* и *γ* = 90º? |
|  |
| 1. Кои од дадените тројки агли претставуваат внатрешни агли на триаголник? 40°,  80°, 70°; 1°, 110°, 69°; 45°, 40°, 90°; или 59°, 62°, 60°. |
|  |
| 1. Кои од дадените тројки агли претставуваат внатрешни агли на триаголник? 50°,  50°,  75°; 90°,  40°, 60°; 5°,   65°,  90°; или 30°, 70°, 80°. |
|  |
| 1. Растојанието од центарот O на кружницата *k*(O; 5 cm) до нејзината тангента е: |
|  |
| 1. Триаголникот ABC е рамнокрак (AC=BC) со агол при основата *α* и агол при врвот*γ* = 85º. Со кој од изразите се пресметува аголот *α*? |
|  |
| 1. Ако симетралата *s* ја сече отсечката AB=7 cmво точката М тогаш должината на отсечката АМ е: |
|  |
| 1. Колку изнесува збирот на два внатрешни агли во еден триаголник ако третиот внатрешен агол е 45°? |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Колку изнесува збирот на острите агли во  тапоаголен триаголник со тап агол*α* = 100°? |
|  |
| 1. Од кој вид е триаголникот ABC во кој *a* = *b*, *a* ≠ *c* и *γ* = 90º? |
|  |
| 1. Кои од тројките агли може да бидат внатрешни агли на триаголник? 40°, 80°, 70°; 1°, 111°, 69°; 45°, 45°, 90°; или 59°, 62°, 60°. |
|  |
| 1. Ако триаголникот *ABC* е правоаголен и едниот од неговите остри агли е 17о, тогаш другиот остар агол изнесува: |
|  |
| 1. Во рамнокрак правоаголен триаголник аголот при основата изнесува: |
|  |
| 1. Во еден триаголник збирот од два внатрешни агли е 169°. Колку изнесува третиот агол? |
|  |
| 1. Со кои од дадените елементи може да се конструира триаголник? |
|  |
| 1. Ако два надворешни агли во еден триаголник се 80° и 120°, тогаш големината на третиот надворешен агол е: |
|  |
| 1. Ако аглите α и α1 се спротивни агли при трансверзала на две паралелни прави, а аголотα=60°, тогаш големината на α1е: |
|  |
| 1. Ако периметарот на∆ABCе24 cm иA1, B1, C1се средини на страните на∆ABCтогаш периметарот на∆A1B1C1изнесува: |
|  |
| 1. Ако A1, B1 и C1 се средини на страните на ∆ABC и периметарот на ∆A1B1C1e 15 cm, тогаш периметарот на ∆ABC изнесува: |
|  |
| 1. АкоS е точка на отсечкатаAB̅ низ која поминува симетралата на отсечкатаAB̅ иAS̅=4,8 cm, тогаш должината на отсечкатаAB̅ изнесува: |
|  |
| 1. Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC ако AC+BC=27cm и AB=9cm? |
|  |

|  |
| --- |
| **МАРИЈА ДОЛЕСКА** |
| 1. Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC акоAC¯+BC¯=15,5 cm иAB¯=6,5cm? |
|  |
| 1. Ако∆ABC≅∆A1B1C1, притоа AB¯=5cm,BC¯=6cm и A1C1¯=8cm тогаш периметарот на ∆ABC изнесува: |
|  |
| 1. Бројот што е придружен на дадена точка од бројната права се вика: |
|  |
| 1. Множеството од спротивните броеви на сите природни броеви се вика: |
|  |
| 1. Ако со *a* означиме кој било позитивен или негативен број, тогаш со - *a* се означува неговиот: |
|  |
| 1. Од два негативни броја помал е оној што има: |
|  |
| 1. Збирот на два спротивни цели броеви е: |
|  |
| 1. 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. |
|  |
| 1. Кое од наведените тврдења е точно? + 7 < – 9; – 5 > 0; – 4 = + 4; или – 10 < + 9. |
|  |
| 1. Кое од наведените тврдења е точно? + 1 < – 10; – 1 > 0; – 3 = + 3; или  – 8 < + 4. |
|  |
| 1. Апсолутна вредност на бројот - 8 е: |
|  |
| 1. Производ од два негативни броја е: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Со која буква се означува множеството на цели броеви? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази без загради може да се запише изразот  7 – (–8 + 4)? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази без загради може да се запише изразот – 9 – (7 – 2) ? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази ќе се пресмета половината од збирот на броевите 2,5 и 0,5 зголемена 4 пати? |
|  |
| 1. Со кој од  бројните изрази ќе се пресмета разликата на броевите 10,5 и 7,5 зголемена 3 пати? |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 78 и 8 изнесува: |
|  |
| 1. Одземањето (+12) – (–6) како собирање е запишано со изразот: |
|  |
| 1. Со кој од изразите може да се одреди вредноста на x во равенката  – 9 · *x* = – 81? |
|  |

|  |
| --- |
| **ТЕОНА** |
| 1. Со кој од изразите може да се одреди вредноста на *x* во равенката  3 · *x* = – 12? |
|  |
| 1. Производот на броевите – 25 · ( +4 ) има вредност: |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 51 и – 13 изнесува: |
|  |
| 1. Со кој од изразите без загради е запишан изразот (– 18) – (+ 8) + (– 2)? |
|  |
| 1. Со која од равенките може да се одреди вредноста на непознатата *x* во равенката 2,5  –  *x* =  3,3? |
|  |
| 1. Вредноста на производот16∙(-67) е: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Колку изнесува бројната вредност на изразот (– 6) + (–8)? |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 119 и 9 изнесува: |
|  |
| 1. Одземањето (+27) – (–5) како собирање е запишано со изразот: |
|  |
| 1. Вредноста на производот -25∙(-56) е: |
|  |
| 1. Збирот на броевите ( - 42 ) и ( + 16 ) е: |
|  |
| 1. За која вредност на целиот број Z е точно равенството (- 17) + (+7) + (+ 9) = Z + (+ 9)? |
|  |
| 1. Решение на равенката *x* + (– 27) = – 2 е бројот: |
|  |
| 1. Збирот на броевите *a* + *b* за a=-212 и b=212 е: |
|  |
| 1. Ако *a* = 0,5 и *b* = - 5, тогаш *a* : *b* е: |
|  |
| 1. Ако *a* = 0,5 и *b* = - 5, тогаш *a* · *b* е: |
|  |
| 1. Бројот 7 е количник на броевите: |
|  |
| 1. Броевите – 100; 912; 0 и 6,3 подредени по големина почнувајќи од најголемиот се: |
|  |
| 1. Непознатиот множител во равенката (-34)∙x=58 е: |
|  |
| 1. Збирот на броевите ( + 7 )  и  ( - 2 ) намален за нивниот количник е запишан со изразот: |
|  |

|  |
| --- |
| **МАРИЈА ЗДРАВЕСКА** |
| 1. Кој број треба да се подели со бројот – 3 за да се добие – 24? |
|  |
| 1. Ако две страни во еден четириаголник не се соседни, тогаш за нив се вели дека се меѓусебно: |
|  |
| 1. Кој од наведените четириаголници: трапез, трапезоид, ромб или делтоид е паралелограм? |
|  |
| 1. Паралелограм кој има страни што не се еднакви меѓу себе и нема прави агли се вика: |
|  |
| 1. Збирот на надворешните агли кај секој четириаголник изнесува: |
|  |
| 1. Аглите што лежат на ист крак на трапезот се: |
|  |
| 1. Четириаголник кај кој две страни се паралелни, а другите две не се паралелни се вика: |
|  |
| 1. Збирот на внатрешните агли во секој четириаголник изнесува: |
|  |
| 1. Колку вкупно дијагонали може да се повлечат во секој четириаголник? |
|  |
| 1. Збирот на три внатрешни агли во четириаголникот изнесува 290°.  Колку изнесува четвртиот агол? |
|  |
| 1. Колку степени има аголот δ во четириаголникот ABCD ако α=47°,β=65° и γ = 138°? |
|  |
| 1. Должините на страните на делтоидот се a = 25 cm, b = 10 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? |
|  |
| 1. Ако еден агол во паралелограмот е 65°, тогаш аголот што лежи на истата страна со него изнесува: |
|  |
| 1. Колку изнесува периметарот  на  четириаголник со  страни a = 6 cm, b = 7 cm,  c= 11 cm и d = 8 cm? |
|  |
| 1. Колку степени има четвртиот агол во четириаголник ако збирот на другите три агли изнесува 310°? |
|  |
| 1. Периметарот на квадратот  ABCD изнесува  L = 64 cm. Колкава е должината на неговата страна? |
|  |
| 1. Збирот на должините на две соседни страни на еден паралелограм е 16 cm. Колку изнесува периметарот на тој паралелограм? |
|  |
| 1. Ако во еден четириаголник три агли се тапи, каков е четвртиот агол? |
|  |
| 1. Периметарот на еден паралелограм е 172 cm. Колку изнесува збирот од должините на две соседни страни на тој паралелограм? |
|  |
| 1. Во еден делтоид збирот од должините на спротивните страни 54 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? |
|  |

|  |
| --- |
| **МИЛОРАД** |
| 1. Ако една страна на паралелограмот е 3 cm, тогаш нејзината спротивна страна изнесува: |
|  |
| 1. Ако во еден четириаголник три од внатрешните агли се 100°, 110° и 60°, тогаш четвртиот внатрешен агол изнесува: |
|  |
| 1. Соседниот агол на аголот од 62° во еден паралелограм има големина: |
|  |
| 1. Страната на ромб со периметар 24 cm е: |
|  |
| 1. Средната линија на трапез со основи 15 cm и 9 cm е: |
|  |
| 1. Делтоид со страни 30 cm и 12 cm има периметар: |
|  |
| 1. Еден трапез има периметар 66 cm. Колку изнесува должината на страната a, ако b = 17 cm, c = 14 cm и d = 13 cm? |
|  |
| 1. Еден внатрешен агол во рамнокрак трапез е70°. Колку изнесува неговиот спротивен агол? |
|  |
| 1. Ако еден внатрешен агол во паралелограмот е 92°, тогаш неговиот соодветен надворешен агол е: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Средната линија на трапез изнесува m = 25 cm,  а помалата основа  b = 15 cm. Колку изнесува  должината на поголемата основа a? |
|  |
| 1. Периметарот на правоаголникот  ABCD изнесува  L = 22 cm. Колкава е должината на страната b ако должината на страната a = 7 cm? |
|  |
| 1. Ако едниот од аглите што лежат на кракот на рамнокрак трапез е72°, тогаш другиот агол е: |
|  |
| 1. Во еден четириаголник внатрешните агли сеα=66°,β=83°иγ=99°. Колкав е надворешниот аголδ1? |
|  |
| 1. Количникот од збирот од бројните вредности на податоците и бројот на податоци се вика: |
|  |
| 1. Ако податоците во една низа со непарен број членови се подредени по големина почнувајќи од најмалиот, тогаш бројот што се наоѓа во средината на низата е: |
|  |
| 1. За броевите – 5, - 9, 2, 6, 2, - 5, 2, 4, 5 ранг е: |
|  |
| 1. За броевите – 3, - 8, 3, 6, 3, - 5, 3, 3, 5 медијана е: |
|  |
| 1. За броевите - 8, 1, 6, 1, - 5, 1, 3, 5 медијана е: |
|  |
| 1. За броевите 1, 6, 1, - 6, 1, 3 аритметичка средина е: |
|  |
| 1. За броевите -5, 1, 2, -2, 5, 1, 12 аритметичка средина е: |
|  |

|  |
| --- |
| **ИВО** |
| 1. Ако именителите b и d се заемно прости, тогаш збирот на дропките a/b+c/d е еднаков на: |
|  |
| 1. Во равенкатаa b-x=cd, непознатата x се пресметува со: |
|  |
| 1. Процентуалниот износ i се пресметува според формулата: |
|  |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 2/3 и 5/6? |
|  |
| 1. Дропката 11/33 може да се скрати со бројот: |
|  |
| 1. За која вредност на x дропките x+210и45се еднакви? |
|  |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 1/9 и 1/3? |
|  |
| 1. Која од дадените дропки е еднаква на дропката 7/8? |
|  |
| 1. Дропката 16/36 може да се скрати со бројот: |
|  |
| 1. Колки изнесувa x во равенката 35=x40? |
|  |
| 1. Колку изнесува 25% од 200? |
|  |
| 1. За која вредност на x дропките 36/x и 9/2 се еднакви? |
|  |
| 1. Од кој број 5% е 72? |
|  |
| 1. Вредноста на изразот 2/3+4/5 претставена како нескратлива дропка е: |
|  |
| 1. Производот 23 • 5 6изнесува: |
|  |
| 1. Пресекот на симетралите на аглите на еден разностран триаголник е: |
|  |
| 1. Полуправа која минува низ темето на аголот и го дели на два еднакви дела се вика: |
|  |
| 1. Отсечката чии крајни точки се кое било теме на триаголникот и средната точка на спротивната страна се вика: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Колку прави минуваат низ дадена точка надвор од дадена права, а се паралелни со дадената права? |
|  |
| 1. Кои услови треба да се исполнети за еден триаголник да биде рамнокрак остроаголен? |
|  |

|  |
| --- |
| **АНТОНЕЛА** |
| 1. Кои услови треба да се исполнети за еден триаголник да биде рамнокрак правоаголен? |
|  |
| 1. Растојанието од пресечната точка низ која минува симетралата s на отсечкатаAB до крајната точка на отсечката е 3,2 cm. Колку изнесува должината на отсечката AB? |
|  |
| 1. Ако во еден триаголник сите внатрешни агли се еднакви, тие може да бидат: |
|  |
| 1. Ако во еден триаголник едниот агол е30°, збирот од другите два агли е: |
|  |
| 1. Големината на аглите на рамнокракиот правоаголен триаголник изнесува: |
|  |
| 1. Кај кој триаголник сите значајни точки лежат во внатрешноста на триаголникот? |
|  |
| 1. Ако во еден правоаголен триаголник едниот остар агол е55°, тогаш другиот остар агол е: |
|  |
| 1. Колку изнесува тапиот агол ако збирот на острите агли во тапоаголен триаголник е75°? |
|  |
| 1. Двете страни на еден рамнокрак триаголник имаат должини 5 dm и 11 dm. Колку е долга третата страна на триаголникот? |
|  |
| 1. Од два броја претставени на бројна права поголем е бројот што: |
|  |
| 1. Ако x : a = b, тогаш xсе пресметува со равенката: |
|  |
| 1. Ако a : x = b, тогаш xсе пресметува со равенката: |
|  |
| 1. Со Q+ се означува множеството на: |
|  |
| 1. Со кој од изразите без загради е запишан изразот (- 15) - (- 19) + (- 25) - (+22) - (- 5)? |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 999 и 1 изнесува: |
|  |
| 1. Одземањето (+105) – (–103) како собирање е запишано со изразот: |
|  |
| 1. Вредноста на производот 110∙-58 e: |
|  |
| 1. Со кој од изразите без загради може да се запише изразот 8 – 6 – (– 8 + 4)? |
|  |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 12 и 5 изнесува: |
|  |

|  |
| --- |
| **НИКОЛА** |
| 1. Производот (– 25 + 15) · (– 8 ) изнесува: |
|  |
| 1. Количникот – 10 000 : 100 изнесува: |
|  |
| 1. Во равенката (– 100) : x = – 5, непознатиот делител изнесува: |
|  |
| 1. Кој од дадените брoеви претставува вредност на изразот (– 3,8) – (+13,2)? |
|  |
| 1. Кој од дадените брoеви претставува вредност на изразот (+234)-(+1234)? |
|  |
| 1. Во ромбот може да се впише кружница чиј центар е: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Колку оски на симетрија има ромбот? |
|  |
| 1. Дијагоналите на ромбот се: |
|  |
| 1. Ако дијагоналите на четириаголникот се преполовуваат во пресечната точка, тогаш тој четириаголник е: |
|  |
| 1. Колку изнесува аголот ∢D на четириаголникот ABCD ако ∢A=72°, ∢B=103°и∢C=108°? |
|  |
| 1. Ако основите на еден трапез се a и b, а средната линија е m, тогаш збирот од основите a + b е еднаков на: |
|  |
| 1. Ако еден од внатрешните агли на рамнокрак трапез е 45°, тогаш по колку степени имаат другите агли? |
|  |
| 1. Еден од внатрешните агли на правоаголен трапез е50°. Колку изнесуваат другите агли? |
|  |
| 1. Во делтоид должините на страните се a = 9,5 cm и b = 6,5 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? |
|  |
| 1. Колку изнесуваат аглите на паралелограмот ако збирот на двa негови спротивни агли е150°? |
|  |
| 1. Ако еден агол во паралелограмот е 90°, тоаш другите внатрешни агли во паралелограмот се: |
|  |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Еден внатрешен агол во четириаголникот е 75°. Колку изнесува збирот од другите три внатрешни агли? |
|  |
| 1. За броевите -8, 5, 6, 0, -5, -1, 7, -3 ранг е: |
|  |
| 1. Множеството што ги содржи сите природни броеви, нивните спротивни броеви и бројот нула се вика множество на: |
|  |

|  |
| --- |
| **БЛАГОЈЧЕ** |
| 1. Вредноста на производот 23∙(-67)е: |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 59 и 9 изнесува: |
|  |
| 1. Колку изнесува збирот на острите агли во правоаголен триаголник? |
|  |
| 1. Колку изнесува периметарот  на  четириаголник со  страни a = 5,4 cm, b = 6,2 cm, c = 5,7 cm и d = 8 cm? |
|  |
| 1. Растојанието од центарот O на кружницата k(O; 3 cm) до нејзината тангента е: |
|  |
| 1. Ако симетралата s ја сече отсечкатаAB¯=5cm во точката М тогаш должината на отсечката АМ е: |
|  |
| 1. Збирот на аглите што лежат на една страна на паралелограмот изнесува: |
|  |
| 1. Која од тројките агли претставуваат внатрешни агли на триаголник? |
|  |
| 1. За која вредност на x дропките x/15 и 3/5 се еднакви? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази може да се пресмета 6% од 132? |
|  |
| 1. Изразот (– 15) – (+ 6) + (– 3) запишан без загради е: |
|  |
| 1. Колку оски на симетрија има рамностраниот триаголник? |
|  |
| 1. Во делтоид должините на страните се a = 10 cm, b = 6 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? |
|  |
| 1. Со кој од изразите може да се одреди вредноста на x во равенката  – 8 · x = – 72? |
|  |
| 1. Колку степени има аголот  δ  во четириаголникот  ABCD  ако  α = 37о,  ß = 70о и γ= 123о? |
|  |
| 1. Колку степени има четвртиот агол  во четириаголник ако збирот на трите агли изнесува 240о? |
|  |
| 1. Триаголникот ABC е рамнокрак (AC¯=BC¯) со агол при основата α и агол при врвот γ = 700. Со кој од изразите се пресметува аголот α? |
|  |
| 1. Одземањето (+9) – (–3) како собирање е запишано со изразот: |
|  |
| 1. Збирот на броевите – 49 и 12 изнесува: |
|  |
| 1. Кое од следните тврдења НЕ е вистинито?    – 5 < + 9;    + 5 < – 9;    – 5 > – 9;  или    + 5 > – 9. |
|  |

|  |
| --- |
| **ДОРОТЕА** |
| 1. 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. |
|  |
| 1. Производот на два броја ќе биде негативен ако: |
|  |
| 1. Кое од наведените тврдења е вистинито? Нулата е позитивен број; Нулата е негативен број; Нулата е природен брoj; Нулата не е ниту позитивен ниту негативен број. |
|  |
| 1. Бројот што најчесто се појавува во една низа податоци се вика: |
|  |
| 1. Ако во еден четириаголник три агли се прави, каков е четвртиот агол? |
|  |
| 1. Збирот на должините на две соседни страни на еден паралелограм е 42 cm. Колку изнесува периметарот на тој паралелограм? |
|  |
| 1. Производот на броевите – 12 · ( +3 ) има вредност: |
|  |
| 1. http://prasanjaeksterno.dic.edu.mk/App_Themes/DBImages/Questions/26276/262768e00e949e88a460893aaccc1a50759ea15167.jpgКоја од отсечките дадени на цртежот претставува растојание од точката M до правата p? |
|  |
| 1. Периметарот на правоаголникот  ABCD изнесува  L = 21 cm. Колкава е должината на страната b ако должината на страната a = 7 cm? |
|  |
| 1. Од кој вид е триаголникот ABC во кој a = b и γ> 900? |
|  |
| 1. Со кој од бројните изрази ќе се пресмета половината од разликата на броевите 1,5 и 0,5 зголемена 6 пати? |
|  |
| 1. Изразот  – 6 – (–8 + 4) запишан без загради е: |
|  |
| 1. Ако основите на еден трапез се a и b тогаш според која од дадените формули се пресметува средна линија на трапезот? |
|  |
| 1. Паралелограм на кој сите страни му се еднакви и сите агли му се прави се вика: |
|  |
| 1. Кој од четириаголниците: ромб, правоаголник, квадрат или трапез НЕ е паралелограм? |
|  |
| 1. За броевите – 4, - 8, 2, 6, 2, - 5, 2, 3, 5 медијана е: |
|  |
| 1. За низата податоци  – 4, - 8, 2, 6, 2, - 5, 2, 3, 5  ранг е бројот: |
|  |
| 1. Која од дадените дропки е еднаква на дропката 4/5 ? |
|  |
| 1. Двојната дропка a/b/c/d може да се запише како обична дропка на следниот начин: |
|  |
| 1. Еден процент (1 %) претставува: |
|  |

|  |
| --- |
| **СТЕФАНА** |
| 1. Реципрочна вредност на дропката a/b (a,b≠0) e: |
|  |
| 1. Вредноста на изразот 1/3 + 5/12 претставенa како нескратлива дропка е: |
|  |
| 1. Колку проценти претставуваат 12 часа од денот? |
|  |
| 1. Со кој од изразите може да се одреди вредноста на непознатата  x во равенката 7,5  –  x = – 2,3? |
|  |
| 1. Според кој признак се складни два правоаголни  триаголници, ако катетите на едниот се соодветно еднакви со катетите на другиот триаголник? |
|  |
| 1. Која од долу наведените фигури има точно 2 оски на симетрија? |
|  |
| 1. Со кој од понудените изрази се пресметува x во равенката x-715=35 |
|  |
| 1. Дропката 12/27 може да се скрати со бројот: |
|  |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 1/4 и 1/2 ? |
|  |
| 1. Секоја фигура којашто при осна симетрија се пресликува самата во себе се вика: |
|  |
| 1. Симетрала на отсечка е: |
|  |
| 1. Паралелограм на кој две по две страни му се еднакви и сите агли му се прави се вика: |
|  |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на броевите – 18 и – 12 се подели со + 5? |
|  |
| 1. Одземањето (+38) – (–3) како собирање е запишано со изразот: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Секоја дијагонала го дели паралелограмот на два складни: |
|  |
| 1. Збирот на три внатрешни агли во четириаголник изнесува 210о. Колку изнесува четвртиот агол? |
|  |
| 1. Кое од наведените тврдења е точно?   + 5 < – 9;    – 3 > 0;   – 2 = + 2; или   – 5 < + 9. |
|  |
| 1. Според кој признак се складни два рамнокраки  триаголници, ако аглите при врвот им се еднакви? |
|  |
| 1. Вредноста на производот 14∙(-67)е: |
|  |
| 1. Која од наведените фигури има точно 4 оски на симетрија: |
|  |

|  |
| --- |
| **АНДРЕЈ** |
| 1. Збирот на броевите – 89 и 8 изнесува: |
|  |
| 1. Со кој од изразите без загради може да се запише изразот + 6 – (–8 + 4)? |
|  |
| 1. За која вредност на x дропкитеx20 и35 се еднакви? |
|  |
| 1. Производот на два броја ќе биде позитивен ако: |
|  |
| 1. Кој е најголемиот број со кој може да се скрати дропката1218? |
|  |
| 1. Која од дадените дропки претставува збир на дропките 14 и 18 ? |
|  |
| 1. Реципрочна вредност на дропката ba ( a, b≠0 ) е: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Во делтоид должините на страните се a = 8 cm, b = 5 cm. Колку изнесува периметарот на делтоидот? |
|  |
| 1. Разликата на најголемата и најмалата бројна вредност од податоците се вика: |
|  |
| 1. Ако двете страни на триаголникот имаат должини 25 cm и 15 cm, тогаш третата страна на триаголникот може да има должина: |
|  |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Ако збирот на два агли во триаголникот е 117о, тогаш третиот агол изнесува: |
|  |
| 1. Колку изнесува збирот на острите агли во тапоаголен триаголник со тап агол 114о? |
|  |
| 1. Од кој вид е триаголникот ABC во кој сите три страни се со различни должини и едниот агол е 105о? |
|  |
| 1. Со кои од дадените должини на отсечки може да се нацрта триаголник? 1cm, 1dm, 1m; 35cm, 25cm, 15cm; 60,4cm, 3,2cm, 3,3cm; или 5dm, 20cm, 3m. |
|  |
| 1. Која од дадените тројки агли може да претставува внатрешни агли на триаголник? 50°, 80°, 90°; 1°, 111°, 69°; 44°, 46°, 90°; или 50°, 62°, 60°. |
|  |
| 1. Која од дадените тројки агли може да претставува внатрешни агли на триаголник? 90°, 90°, 90°; 100°, 111°, 69°; 60°, 60°, 60°; или 50°, 50°, 50°. |
|  |
| 1. Цената на една блуза е намалена за 15% и сега изнесува 1190 денари. Која била цената на блузата пред поевтинувањето? |
|  |
| 1. Колку е 2/3 од 6, намалено за 2? |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на бројниот израз 3 + (1 + 13 ) -23 ? |
|  |
| **НИКИТА** |
| 1. Бројниот израз 5 -37 : (14 – 1347 ) има вредност: |
|  |
| 1. Ако намалителот е 25 , а разликата е 34 , тогаш намаленикот е: |
|  |
| 1. Периметарот на квадрат со страна 412 cm изнесува: |
|  |
| 1. Плоштината на еден правоаголник е 2 12 m2. Ако едната негова страна е 12 m, должината на другата негова страна е: |
|  |
| 1. Кој број треба да се помножи со бројот 78 за да се добие бројот 16 ? |
|  |
| 1. Во едно одделение од 24 ученици, 6 ученици се многу добри. Колку изнесува бројот на многу добри ученици изразен во проценти? |
|  |
| 1. Производот на две дропки е 38 . Колку ќе изнесува производот ако вториот множител се зголеми 2 пати? |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на изразот 1 – (2 – 1 13 ) зголемена за 2? |
|  |
| 1. Ако 1/3 од некој број е 18, тогаш тој број е: |
|  |
| 1. Колку изнесува x во равенката 59+x+1=2? |
|  |
| 1. Разликата на две дропки е 57/15. Колкава ќе биде разликата ако намаленикот се зголеми за 3/15 ? |
|  |
| 1. Ако 1/15 од некој број е 30, тогаш тој број е: |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на изразот 78-35:1110 , зголемена 4 пати? |
|  |
| 1. Ако вредноста на изразот 214+118:334 ја зголемам за 110 , ќе ја добијам вредноста: |
|  |
| 1. ∆ABC≅∆A1B1C1. Ако AC-=12,5cm,B1C1-=10,5cm и AB-=8cm тогаш, периметарот на ∆ABC изнесува: |
|  |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Ако должините на две страни на ∆ABC се a=6cm и b=4cm , тогаш должината на страната c може да биде: |
|  |
| 1. Ако должините на две страни на ∆ABC сеa=30cm и b=25cm , тогаш должината на страната c може да биде: |
|  |
| 1. Две страни на рамнокрак триаголник имаат должина 15 cm и 6 cm. Колкава е должината на третата страна? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC, а =9 cm и b = 8 cm. Колкава може да биде страната c? |
|  |

|  |
| --- |
| **ДАВИД** |
| 1. Периметарот на триаголникот АBC e 25 cm, а M и N се средини на страните AB и AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот AMN? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC аголотα = 38º 35’, а аголотβ = 52º 55’. Колку изнесува аголот γ? |
|  |
| 1. Ако во триаголникот ABC со страни a,  b и c важи  a < b < c, тогаш аголот спроти страната a мора да биде: |
|  |
| 1. Во тапоаголниот триаголник ABC, за страните a, b и c важи  c < b < a. Каков е аголот спроти страната a? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC аголот α = 101º 30’, а аголот β = 41º 40’. Колку изнесува аголот γ? |
|  |
| 1. Нека α=62° и β=48° се два соседни агли. Големината на аголот што го образуваат нивните симетрали е: |
|  |
| 1. Ако α и β се два соседни агли, а големината на аголот што го образуваат нивните симетрали е 52°, колку изнесува збирот на аглитеα и β? |
|  |
| 1. Аглите α и α1 се надворешни агли при трансверзалата на две паралелни прави. Ако α=72° , тогаш останатите надворешни агли при трансверзалата се со големина: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Две страни на рамнокрак триаголник имаат должина 24 cm и 10 cm. Колкава е третата страна? |
|  |
| 1. Колку изнесува периметарот на триаголникот ABC ако AC¯+BC¯=25 cm иAB¯=12cm? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC, a=15cm и b = 6 cm. Колкава може да биде страната c? |
|  |
| 1. Периметарот на триаголникот АBC e 18 cm, а M и N се средини на страните ABи AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот AMN? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC аголот α = 32º 37’, а аголот ß = 84º 43’. Колку изнесува аголот γ? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC, за страните a, b и c важи  c > b > a. Каков е аголот спроти страната b? |
|  |

|  |
| --- |
| **ВИКТОРИЈА** |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Во триаголникот ABC аголот α = 57° 30’, a аголот ß = 92° 30’. Колку изнесува аголот γ? |
|  |
| 1. Еден од двата агли со заемно паралелни краци е 95o. Колку степени има другиот агол ако краците им се со спротивни насоки? |
|  |
| 1. Еден од двата агли со заемно паралелни краци е 88°. Колку степени има другиот агол ако едниот пар краци е со иста, а другиот со спротивна насока? |
|  |
| 1. 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 e 13,5 cm? |
|  |
| 1. Еден од двата агли со заемно паралелни краци е 5 пати помал од другиот. По колку степени има секој од аглите? |
|  |
| 1. Ако делителот е (– 3,4 ), а количникот е (– 3,5 ), тогаш деленикот е: |
|  |
| 1. Од кој број треба да се одземе бројот (– 12) за да се добие 7,5? |
|  |
| 1. Вредноста на бројниот израз – 3 + 0,2 · ( – 3 ) – 4 :12 – 1,2 : ( 0,3 ) + 0,6 е: |
|  |
| 1. Ако  a · c =  - 9,56 и b · c = + 10,81  тогаш бројната вредност на изразот ( a + b ) ·c  е: |
|  |
| 1. Кој  број  претставува бројна вредност на  изразот (–12,5) – (–7,5) + 0,5 ? |
|  |
| 1. Која дропка претставува вредност на изразот -4/9+-2/3 + 1 ? |
|  |
| 1. Вредноста на изразот 8 : 2 + 16 : ( - 4 ) зголемен за 5 изнесува: |
|  |
| 1. Од кој број треба да се одземе бројот – 3 за да се добие  – 5,6? |
|  |

|  |
| --- |
| **ВАСЕ** |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на боревите  +18  и  – 13 се намали 5 пати? |
|  |
| 1. Кој број помножен со – 8 дава производ + 48? |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот множител во равенката  x · (–2,5) = 60 +2,5 e: |
|  |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на броевите – 16,5 и – 13,5 се намали 10 пати? |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот множител во равенката (x – 0,8)  · (– 3,5) = 16,8 e: |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот член во равенката ( 5 + x ) : 8 = – 20 е: |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот член во равенката ( 15 + x ) · 4  = 20 е: |
|  |
| 1. Ако еден број се помножи со (- 10) се добива збирот на броевите (-24) и (-96). Кој е тој број? |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Еден број Ана поделила со (- 5) и го добила збирот на броевите (- 30) и (- 50).  Кој е тој број? |
|  |
| 1. Со кој броj може да се претстави вредноста на  изразот (–3,5) – (–17,2), намалена за 10? |
|  |
| 1. Која дропкa ја претставува вредноста на изразот -2/9+-1/3 , зголемена за 1/9 ? |
|  |
| 1. Вредноста на изразот 4 : 2 – 16 : ( - 4 ) – 6 е: |
|  |
| 1. Од кој број треба да се одземе бројот 2 за да се добие – 5? |
|  |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на боревите – 16 и – 14 се намали 3 пати? |
|  |

|  |
| --- |
| **МАРИО** |
| 1. Кој број помножен со – 8 дава производ + 168? |
|  |
| 1. Непознатиот множител во равенката ( x + 1 ) • (– 12) = 60 e: |
|  |
| 1. За која вредност на x изразот -109-4x нема смисла? |
|  |
| 1. Која е вредноста на изразот (a + b) : c, ако a : c = -  15,5  и  b : c = + 10,5? |
|  |
| 1. Која е вредноста на изразот (a - b) • c, ако a • c = - 26 и b • c = - 13 ? |
|  |
| 1. Кој број треба да му се додаде на збирот од броевите – 11 и +3 за да се добие бројот + 7? |
|  |
| 1. Ако a = – 3, колку изнесува вредноста на изразот 24 : (4 • a) ? |
|  |
| 1. Кој број треба да му се додаде на – 8, за да се добие збирот од броевите + 17 и – 7? |
|  |
| 1. Бројот -45 помножен со некој број го дава бројот 225 . Кој е тој број? |
|  |
| 1. Рамнокрак трапез со крак c = 8 cm и средна линија m  = 14 cm има периметар: |
|  |
| 1. Периметарот на правоаголникот  ABCD изнесува  L = 22 cm. Колкава е должината на страната b ако должината на страната a = 7 cm? |
|  |
| 1. Ако во рамнокрак трапез средната линија е 45 cm, а кракот е 30 cm, тогаш периметарот е: |
|  |
| 1. Ако во рамнокрак трапез средната линија е 32 cm, а периметарот е  L = 90 cm тогаш кракот изнесува: |
|  |
| 1. Средната линија на трапез изнесува m = 15 cm, а едната негова основа b = 20 cm. Колку изнесува должината на другата основа a ? |
|  |

|  |
| --- |
| **СТЕФАНИ** |
| 1. Ако едниот од аглите во рамнокрак трапез е115° , тогаш другите агли се: |
|  |
| 1. Должините на две соседни нееднакви страни на еден делтоид се 4 cm и  8 cm. Одреди го периметарот. |
|  |
| 1. Во еден четириаголник внатрешните агли се α=66°, β=83°иγ=99° . Колкав е надворешниот аголδ1 ? |
|  |
| 1. Во еден правоаголник страната b е 3,5 cm . Ако страната a е 4 пати поголема од страната b, колкав е периметарот на правоаголникот? |
|  |
| 1. Ромб е составен од два рамнострани складни триаголника. Ако периметарот на едниот триаголник е 18 cm, колку изнесува периметарот на ромбот? |
|  |
| 1. Средната линија на трапез изнесува m = 30 cm, а помалата основа b = 18 cm. Колку изнесува должината на поголемата основа a? |
|  |
| 1. Ако во рамнокрак трапез средната линија е 20 cm, а едната основа е 30 cm тогаш другата основа е: |
|  |
| 1. Периметарот на четириаголник со страни a,2a,12aи23a,акоа=6cm e: |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Периметарот на еден паралелограм е 428 cm. Колку изнесува збирот на должините на двете соседни страни на паралелограмот? |
|  |
| 1. Еден внатрешен агол во четириаголникот е 75° . Колку изнесува збирот од другите три внатрешни агли? |
|  |
| 1. Средната линија на трапез има должина m=12,5cm а едната негова основаa=21cm. Колку изнесува должината на другата основа b? |
|  |
| 1. Ако едниот од внатрешните агли во рамнокрак трапез е 112°, тогаш другите внатрешни агли се: |
|  |
| 1. Една музичка манифестација траела 4 дена. Ако дневната посетеност на манифестацијата била: 125, 88, 70 и 145 посетители, колкава била просечната дневна посетеност? |
|  |
| 1. 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? |
|  |

|  |
| --- |
| **ЕМИЛ** |
| 1. 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? |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на бројниот израз1 +(2 –123)? |
|  |
| 1. Ако 1/4 од некој број е 15, тогаш тој број е: |
|  |
| 1. Бројниот израз 2 - 17 : (1 – 47 ) има вредност: |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на бројниот израз 3 + (1 –13)? |
|  |
| 1. Ако намалителот е 34, а разликата е 25, тогаш намаленикот е: |
|  |
| 1. Реципрочната вредност на дропката  5/8 изнесува: |
|  |
| 1. Која од дадените дропки  е еднаква на збирот на дропките  1/6  и   1/2  ? |
|  |
| 1. Колку е   1/5  од 15? |
|  |
| 1. Ако  13  од некој број е 20, тогаш тој број е: |
|  |
| 1. Колку изнесува вредноста на бројниот израз   5+2-13? |
|  |
| 1. Бројниот израз  5-37:(17-1647)   има вредност: |
|  |
| 1. Ако намалителот е   710  ,  а разликата е  25  ,тогаш намаленикот е: |
|  |
| 1. Периметарот на триаголникот ABC изнесува 22 cm, а збирот на страните    AC+BC=12,5сm, колкава е должината на страната AB? |
|  |

|  |
| --- |
| **АЛЕК** |
| 1. Ако периметарот на триаголникот ABC изнесува 53 cm и едната негова страна има должина 13 cm, колку изнесува збирот од должините на другите две страни на триаголникот? |
|  |
| 1. Периметарот на триаголникот АBC e 77 cm, а M и N се средини на страните AB и AC соодветно. Колку изнесува периметарот на триаголникот AMN? |
|  |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на боревите  24  и  – 13 се подели со  11? |
|  |
| 1. Кој број помножен со – 6, дава производ 36,6? |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот множител во равенката  x · 3,5 = – 84  e: |
|  |
| 1. Кој број ќе се добие ако збирот на броевите – 11,5 и – 18,5 се подели со 6? |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот множител во равенката x · (– 3,55) = 17,04 e: |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот член во равенката ( 2 – x ) : 8 = – 15 е: |
|  |
| 1. Вредноста на непознатиот член во равенката ( 5 + x ) : (–12,5)  = 20 е: |
|  |
| 1. Ако периметарот на рамнокрак трапез изнесува 150 cm, а средната линија на трапезот е 45 cm, кракот има должина: |
|  |
| 1. Ако во рамнокрак трапез средната линија е 33 cm, а периметарот е  L = 88 cm, тогаш кракот изнесува: |
|  |
| 1. Рамнокрак трапез со крак c = 5,8 cm и средна линија m  = 12,2 cm има периметар: |
|  |
| 1. Периметарот на правоаголникот  ABCD изнесува  L = 78 cm. Колкава е должината на страната b ако должината на страната a = 19 cm? |
|  |
| 1. Непознатиот множител во равенката (x – 3) · (– 5) = 20 e: |
|  |
| 1. Ако едниот од аглите што лежат на кракот на рамнокрак трапез е 117º, тогаш другиот агол е: |
|  |
| 1. Периметарот на четириаголник со страни   b, 2b, 14b, 23b   ако b = 24 cm изнесува: |
|  |