

Пресметај ја вредноста на изразот:

$$\begin{aligned} \text{а)} \quad & \frac{12\frac{4}{5} \cdot 3\frac{3}{4} - 4\frac{4}{11} \cdot 4\frac{1}{8}}{11\frac{2}{3} \cdot 2\frac{4}{7}}; & \text{б)} \quad & \frac{28\frac{4}{5} : 13\frac{5}{7} + 6\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3}}{1\frac{11}{16} : 2\frac{1}{4}}; & \text{в)} \quad & \frac{2\frac{3}{8} : \frac{3}{4} + 21 \cdot \frac{7}{9}}{7\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5} : 24}; \\ \text{г)} \quad & \left(3\frac{5}{28} - 1\frac{8}{21} + \frac{19}{24}\right) : 1\frac{1}{14}; & \text{д)} \quad & \frac{4\frac{4}{9} : 5\frac{1}{3} + 1\frac{5}{27} \cdot 1\frac{7}{20}}{\left(5\frac{3}{20} - 3\frac{5}{16} + \frac{9}{40}\right) : 2\frac{3}{4}}; & \text{е)} \quad & \frac{\left(7 - 6\frac{7}{20}\right) : 6\frac{1}{2} + 9,9}{\left(1\frac{1}{5} : 36 + 1\frac{1}{5} : \frac{1}{4} - 1\frac{5}{16}\right) : 7\frac{1}{24}}. \end{aligned}$$

Тројца другари купиле баскет. Првиот платил третина од цената, вториот половина од од износот што го платиле други двајца, а третиот платил 100 денари. Колку чинела топката за кошарка?

Во една кошница имало ореви. Сузана зела 5 ореви помалку отколку што е половина од оревите во кошницата, а Мартина зела третина од останатите ореви и уште 4 ореви, па така во кошницата останале 12 ореви. Колку ореви имало во кошницата?

Оливера и Ленче си купиле по една маица. Оливера потрошила пет деветини од своите пари, а Ленче две третини од своите пари. Пред купувањето Оливера имала 90 денари помалку од Ленче, а по купувањето на двете им останале еднакви суми пари. По колку денари имала секоја од нив пред купувањето на маицата?

Ако еден пар фармерки се продаваат за 2442 денари, тогаш загубата била 7,5%. По која цена треба да се продаваат фармерките за да има добивка 12,5%?

Разликата на два броја е 72. Кои се тие броеви, ако 4,5% од поголемиот број е еднакво на 8,5% од помалиот број?

За колку проценти ќе се промени плоштината $P = 600 \text{ cm}^2$ на еден правоаголник, ако поголемата страна се зголеми за 10%, а помалата се намали за 10%?

Во трговската фирма "Белано" 58% од вкупниот број вработени биле мажи. Колкав е бројот на жените, ако разликата меѓу бројот на мажите и жените е 72?

Во една фабрика работеле 966 работници. Бројот на жените бил 15% од бројот на мажите. Колку жени работеле во таа фабрика?

Маја прочитала една книга за три дена. Првиот ден прочитала 20% од книгата и уште 16 страници, вториот ден 30% од останатиот дел и уште 20 страници, а третиот ден 75% од преостанатиот дел и уште последните 30 страници. Колку страници имала книгата?

ТЕМА 2

ТРИАГОЛНИК И ПАРАЛЕЛНИ ПРАВИ

Содржина на шемата

1	Триаголник. Видови триаголници	46	11	Збир на аглите во триаголник	77
2	Симетрали на страните. Симетрали на аглите	49	12	Однос меѓу страните и аглите во триаголник. Средна линија на триаголник	81
3	Висина и тежишни линии на триаголник	52	13	Конструкција на симетрала на отсечка и на опишана кружница на триаголник	87
4	Складни фигури. Складни триаголници	55	14	Конструкција на симетрала на агол и на впишана кружница во триаголник	89
5	Признаци за складност на триаголници. Признакот страна-агол-страна (САС)....	57	15	Конструкција на агли. Конструкција на тангента на кружница	92
6	Признакот агол-страна-агол (АСА)	60	16	Конструкција на триаголник	95
7	Признакот страна-страна-страна (ССС)	64	17	Конструкција на рамностран, рамнокрак и правоаголен триаголник	97
8	Својства на рамнокрак триаголник. Растојание од точка до права	66	18	Работа со податоци	99
9	Паралелни прави. Агли на трансверзалата на две прави	69	19	Задачи плус за тема 2	102
10	Агли со паралелни краци. Агли со нормални краци	73			

