

име и презиме _____ одд VII-____ бр.во дневник _____
 потпис од родител: _____ освоени поени: _____ оцена _____

1. Дропката $\frac{6}{8}$ запишана со именител 12е:

- а. $\frac{12}{8}$
 б. $\frac{9}{12}$
 в. $\frac{6}{12}$
 г. $\frac{12}{16}$

5

2. Сумата од 120 денари треба да се подели во однос 1:2:3. Колку изнесува најмалиот дел?

- а. 20
 б. 40
 в. 60
 г. 120

5

3. Вредноста на бројниот израз: $53-3 \cdot 8:4=$

- а. 100
 б. 59
 в. 98
 г. 47

5

4. Во упростена форма, алгебарскиот израз $2x+3-x+5$ гласи:

- а. $3x+8$
 б. $9x$
 в. $x+8$
 г. $x+2$

5

5. Решение на равенката: $x+19=12$ е

- а. $x=-7$
 б. $x=7$
 в. $x=31$
 г. $x=-31$

5

6. Цената на едно топче сладолед е 15 денари, а на корнетот е 10 денари. Состави формула за пресметување на цената С која треба да се плати за купени n топчиња сладолед.

$$C=15n+10$$

5

7. Пресметај:

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} + 2 \cdot \frac{2}{3} =$$

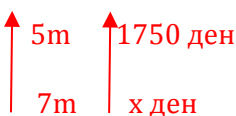
$$= \frac{5}{2} - \frac{11}{6} + \frac{4}{3} =$$

$$= \frac{15}{6} - \frac{11}{6} + \frac{8}{6} =$$

$$= \frac{12}{6} = 2$$

5

8. Ако 5 метри од некој штоф чинат 1750 денари, колку чинат 7 метра од истиот штоф?



$$7:5=x:1750$$

$$5x=7 \cdot 1750$$

$$x=2450 \text{ ден}$$

5

9. Упрости го алгебарскиот израз:

$$2(2x-1) - 3(3x-4) + 5x =$$

$$= 4x-2-9x+12+5x =$$

$$= 10$$

5

10. Определи го правилото на функцијата, а потоа пресметај ја вредноста на функцијата ако $x=100$

x	1	2	3	4
f(x)	4	9	14	19

$$f(x)=5x-1$$

$$f(100)=5 \cdot 100-1=500-1=499$$

5

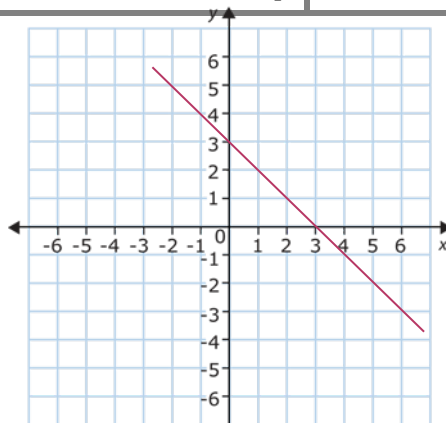
11. Нацртај график на функцијата: $f(x)=-x+3$

x	-1	0	1
y	4	3	2

$f(-1)=-(-1)+3=1+3=4$

$f(0)=-0+3=3$

$f(1)=-1+3=2$



10

12. За функцијата $y=2x-5$ определи:

а. Пресекот со x-оската е во точката $(\frac{5}{2}, 0)$

б. Пресекот со y-оската е во точката $(0,-5)$

в. Дали точката $A(1,-3)$ лежи на графикот на функцијата? _____

$-3=2 \cdot 1 - 5$

$-3=2-5$

$-3=-3$ **точката А лежи на графикот на функцијата**

г. Определи ја првата координата на точката $B(x,-9)$ така што точката да лежи на графикот на функцијата. Одговор $B(-2,-9)$

$-9=2x-5$

$2x=-4$

$x=-2$

д. Определи ја втората координата на точката $C(2, y)$ така што точката да лежи на графикот на функцијата. Одговор: $C(2,-1)$

$y=2 \cdot 2 - 5 = 4 - 5 = -1$

10

13. Третината на некој број зголемена за 2 е исто што и половината од тој број зголемена за 3. Состави равенка и најди го бројот.

$x/3+2=x/2+3$

(од вежбите од претходен час) $x=6$

10

14. Подреди ги броевите почнувајќи од најмалиот: $\frac{23}{32}$ 0,25 50% $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$

$\frac{1}{4} = \frac{8}{32}$ $\frac{1}{2} = \frac{16}{32}$ $\frac{12}{32}$ $\frac{14}{32}$

$0,25 < \frac{3}{8} < \frac{7}{16} < 50\% < \frac{23}{32}$

10

15. Решај ја равенката: $8(10x-1)=12(1+10x)$

$80x-8=12+120x$

$80x-120x=12+8$

$-40x=20$

$x=-\frac{1}{2}$

10

0 – 30	31-50	51-74	75-90	91 – 100
Недоволен 1	Доволен 2	Добар 3	Мн.Добар 4	Одличен 5