

Работен лист

Број и решавање проблеми. Алгебра и решавање проблеми(подготовка за трета писмена работа)

1. Пресметај ја вредноста на изразот: $-10 + 31 \cdot 2 - (\frac{1}{3} \cdot 54 - 2) =$

2. Одреди го збирот на дробките и запиши го во нескратлива форма: $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

3. Колку е $\frac{2}{3}$ од 240?

4. Упрости ги размерите:

а) $45 : 60 : 15 =$ _____ б) $45 : 60 : 30 =$ _____

5. Следните изрази запиши ги во упростена форма:

а) $-2xy \cdot 3x^2y \cdot y^3 =$ _____

б) $(2x)^2 \cdot 3xy^3 \cdot x^2y^4 =$ _____

6. Пресметај:

а) $(-24) - (7 - (-3)) =$

б) $(-5) \cdot (-8) : (-4) =$

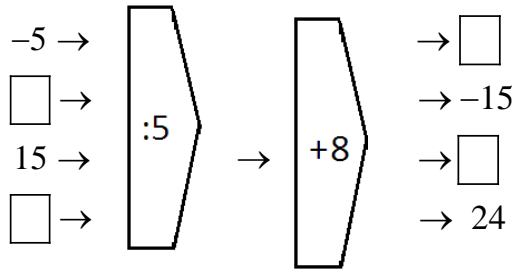
в) $(-4)^3 + 32 : ((84 - 60) : (-3)) - (-3)^2 =$

г) $\frac{2}{7} \cdot 21 + 72 : \frac{12}{11} =$

д) $\frac{1\frac{2}{5} : (3 - \frac{4}{5})}{\frac{3}{35} \cdot \frac{2}{3}} =$

7. Сумата од 36000 денари подели ја на 3 лица во однос 2:3:4. По колку денари ќе добие секое лице?

8. Дополни ја функционалната машина:



9. Упрости ги изразите:

а) $4(x - 2) + 3(2x - 1)$

б) $2(x - y + 3) - 4(x + y - 5)$

в) $-4(3x^2 + y) - 5(x^2 + 7y - 3)$

10. За низата 14, 19, 24, 29, ... одреди:

а) општ член(n -тиот член)

б) шеесетиот член на низата

11. Нацртај график на функцијата $y = 2x - 1$

x	y
-1	
0	
1	
2	

