

B - 03 Ответы и решения. Вариант 112203

① $\left(\frac{7}{22} + \frac{14}{11}\right) : \frac{10}{33} = \left(\frac{7}{22} + \frac{28}{22}\right) \cdot \frac{33}{10} = \frac{35 \cdot 33}{22 \cdot 10} = \frac{21}{4} = 5,25$
Ответ: 5,25.

② $\frac{0,42 \cdot 10^6}{0,7 \cdot 10^4} = 0,6 \cdot 10^2 = 60$
Ответ: 60

③ 1) $\frac{18000 \cdot 13}{100} = 180 \cdot 13 = 2340$ (руб) - налог на доходы

2) $18000 - 2340 = 15660$ (руб) - зар. менее всех удержаний
налога.

Ответ: 15660

④ $y = \sqrt[3]{4 \cdot 49 \cdot 64} = \sqrt[3]{4 \cdot 7^2 \cdot 4^3} = \sqrt[3]{7^2 \cdot 4^3} = 7 \cdot 4 = 28$

Ответ: 28

⑤ $(\sqrt{13} - 2\sqrt{3})(\sqrt{13} + 2\sqrt{3}) = (\sqrt{13})^2 - (2\sqrt{3})^2 = 13 - 12 = 1$

Ответ: 1

⑥ 1) $39 \cdot 23 = 897$ (руб) - купюра за деньги

2) $897 - 700 = 197$ (руб) - сдача.

Ответ: 197

7

$$x^2 + 11x = -28$$

$$x^2 + 11x + 28 = 0$$

$$D = 121 - 4 \cdot 28 = 121 - 112 = 9$$

$$x = \frac{-11 \pm 3}{2}; x_1 = -7; x_2 = -4$$

Ответ: -7.

8

1) $(65 + 40) \cdot 2 = 105 \cdot 2 = 210$ (м) - длина забора

2) $3 \cdot 4 = 12$ (м) - длина крыльца

3) $210 - 12 = 198$ (м) - длина забора без крыльца.

Ответ: 198

9

2143

10

1) $14 : 1400 = 0,01$ - незначительная

2) $1 - 0,01 = 0,99$ - не значительная

Ответ: 0,99

11

-22

12

26

13

3

$$DB_2 = \sqrt{DA^2 + DC^2 + B_3 B_4^2}$$

$$DB_1 = \sqrt{2^2 + 2^2 + 1^2}$$

$$DB_1 = \sqrt{9}$$

14

1324

15) 1) $AM = MC = 95 : 2 = 47,5$ (BM - медиана)
 2) ΔMBC - равнобедренный, медиана BM - медиана (т.к. BM - высота)
 3) $MH = MC = 47,5 : 2 = 23,75$
 4) $AH = AM + MH$
 $AH = 47,5 + 23,75$
 $AH = 71,25$ Ответ: 71,25.

16) $S_6 = \frac{1}{2} P_0 l$ $S_6 = \frac{1}{2} \cdot 96 \cdot 15$
 $l = \sqrt{289 - 64}$
 $l = \sqrt{225}$ $S_6 = 720$
 $l = 15$
 $P_0 = 16 \cdot 6 = 96$ Ответ: 720

17) 3421

18) 24

19) 84648

20) $\begin{cases} ab = 12 \\ ac = 15 \\ cd = 30 \end{cases}$ $a = \frac{12}{b}$
 $\frac{12}{b} \cdot c = 15$
 $c = \frac{15b}{12} = \frac{5}{4}b$
 $\frac{5}{4}b \cdot d = 30$
 $bd = \frac{30 \cdot 4}{5} = 24$ Ответ: 24.