

Вариант 112204

№1.  $\left(\frac{7}{8} - 8\frac{1}{4}\right) \cdot 16$

1)  $\frac{7}{8} - 8\frac{1}{4} = \frac{7}{8} - 8\frac{2}{8} = -\left(8\frac{2}{8} - \frac{7}{8}\right) = -\left(8\frac{10}{8} - \frac{7}{8}\right) = -7\frac{3}{8}$

2)  $-7\frac{3}{8} \cdot 16 = -\frac{59}{8} \cdot \frac{16}{1} = -118$

Ответ: -118

№2  $\frac{2^7 \cdot 7^6}{14^5} = \frac{2^7 \cdot 7^6}{4^5 \cdot 2^5} = 2^2 \cdot 7 = 28$

Ответ: 28

№3

1)  $100 : 100 \cdot 20 = 20$  (руб) - наченка

2)  $100 + 20 = 120$  (руб) цена с наченкой

3)  $1100 : 120 = 9$  (ост 20) количество монет  
рубли.

Ответ: 9

№4

$S = \frac{1}{2} b h$  и  $S = \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot 16 \cdot \frac{1}{4} = 28$

Ответ: 28

№5

$(2\sqrt{19} - \sqrt{2})(2\sqrt{19} + \sqrt{2}) = (2\sqrt{19})^2 - (\sqrt{2})^2 = 4 \cdot 19 - 2 = 76 - 2 = 74$

Ответ: 74

№6

1)  $72611 - 72452 = 159$  (к.з) за месяц

2)  $159 \cdot 1,7 = 270,3$  (руб) нужно заплатить за месяц.

Ответ: 270,3

№7  $\frac{1}{3x-11} = \frac{1}{4x+11}$ ;  $3x-11 = 4x+11$ ;  $3x-4x = 11+11$ ;

Вариант 112204

№8

1)  $5.4, 2 = 21 \text{ (м}^2\text{)}$  - площадь меadows

2)  $21 - 20,6 = 0,4 \text{ (м}^2\text{)}$  - разница между площадями и необходимыми израсходованными.

Ответ: 0,4.

№9.

Ответ: 2143

№10

1)  $4 + 6 + 6 + 9 = 25$  - всего спортсменов

2)  $6 : 25 = 0,24$  - вероятность того, что спортсмен, который будет выступать последним, окажется из Австрии.

Ответ: 0,24

№11 Ответ: 8

№12.

1)  $12500 : 100 \cdot 7 = 875 \text{ (руб)}$  годовая сумма от группы "Альфа" ( $< 20000 \text{ руб}$ )

2)  $22000 : 100 \cdot 2 = 440 \text{ (руб)}$  годовая сумма от группы "Альфа" ( $> 20000 \text{ руб}$ )

3)  $19000 : 100 \cdot 3 = 570 \text{ (руб)}$  годовая сумма от группы "Бета"

4)  $14000 : 100 \cdot 5 = 700 \text{ (руб)}$  годовая сумма от группы "Гамма-роу"

Ответ: 875.

№13.

$$AB_1^2 = 2^2 + 2^2 + 1^2 = 9 \quad AB_1 = 3$$

Ответ: 3

№14. Ответ: 4213

№15.

$$AB = AE + BE \quad AB = 32 + 20 = 52$$

$$CD = AE - BE \quad CD = 32 - 20 = 12$$

$$AB + CD = 52 + 12 = 64 = 2^2.$$

Вариантом 112204

№16

$$14^2 - 15^2 = 289 - 225 = 64 \quad \sqrt{64} = 8 - \text{анодовая}$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 8 = 120$$

$$S_{\text{бок. пов.}} = 4 S_{\Delta} = 4 \cdot 120 = 480 \quad S_{\text{осн.}} = 30^2 = 900$$

$$S_{\text{полн. п.}} = S_{\text{бок. пов.}} + S_{\text{осн.}} \quad S_{\text{полн. пов.}} = 480 + 900 = 1380$$

Ответ: 1380

№17

Ответ: 3421

№18 Ответ: 34

№19

$$\begin{array}{l|l} \overline{xyz} : 3 \text{ ост}(1) & \overline{xyz} (3 \cdot 4 \cdot 5) \text{ ост } 1 \\ \overline{xyz} : 4 \text{ ост}(1) & \\ \overline{xyz} : 5 \text{ ост}(1) & 60n + 1 \end{array}$$

Ответ: 721 или 841 или 961

№20

$$\begin{array}{r|l} -3z + 4c & : 4 \\ 4z - 7c & : 3 \\ \hline & -5c \end{array}$$

$$42 : (4+3) = 6 \text{ цукров}$$

за 1 цукор тратится 5 среднелистных листьев  
 $5 \cdot 6 = 30$  среднелистных листьев тратится за  
6 цукров.

Ответ: 30.