

Вариант 112203

N 16.

$$13^2 - 12^2 = 169 - 144 = 25 \quad \sqrt{25} = 5 - \text{анорема}$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 24 \cdot 5 = 60$$

$$S_{\text{бок. пов}} = 60 \cdot 4 = 240; \quad S_{\text{сеч}} = 24^2 = 576$$

$$S_{\text{полн. пов}} = S_{\text{бок пов}} + S_{\text{сеч}} = 240 + 576 = 816$$

Ответ: 816

N 17.

Ответ: 4321

N 18

Ответ: 23

N 19.

$$\begin{array}{l|l} \overline{xyz} : 2 \text{ ост}(1) & \overline{xyz} (2 \cdot 4 \cdot 5) \text{ ост } 1 \\ \overline{xyz} : 4 \text{ ост}(1) & 40n + 1 \\ \overline{xyz} : 5 \text{ ост}(1) & \end{array}$$

Ответ: 841 или 921 или 961

N 20

$$\begin{array}{l|l} -5z + 7c & \cdot 7 \quad -35z + 49c \\ 7z - 10c & \cdot 5 \quad \underline{35z - 50c} \\ & -1c \end{array}$$

$$60 : (7 + 5) = 5 \text{ чеканов}$$

за 1 чекан теряется 1 серебрянная монета

$1 \cdot 5 = 5$ серебрянных монет теряется за 5 чеканов

Ответ: 5

Вариант 112203

№ 9. Ответ: 2134

№ 10

1) $8 + 6 + 5 + 5 = 24$ - всего спортсменов

2) $6 : 24 = 0,25$ - берем шестую часть от 24 спортсменов, которую возьмем поперечина, оканчивая у французки.

Ответ: 0,25

№ 11. Ответ: 7

№ 12

1) $16000 : 100 \cdot 5 = 800$ (руб) гоним валюта от группы "Альпа" (< 20000 руб)

2) $20000 : 100 \cdot 2,5 = 500$ (руб) гоним валюта от группы "Альпа" (> 20000 руб)

3) $20000 : 100 \cdot 3,5 = 700$ (руб) гоним валюта от группы "Бетта"

4) $17500 : 100 \cdot 4 = 700$ (руб) гоним валюта от группы "Синдром"

Ответ: 800

№ 13

$$AC_1^2 = 2^2 + 2^2 + 1^2 = 9 \quad AC_1 = 3$$

Ответ: 3

№ 14

Ответ: 3421

№ 15

$$AB = AE + BE \quad AB = 34 + 21 = 55; \quad CD = AE - BE = 34 - 21 = 13$$

$$\frac{AB + CD}{2} = \frac{55 + 13}{2} = \frac{68}{2} = 34$$

Ответ: 34

Вариант 112203

№1. $(\frac{5}{6} - 6\frac{1}{3}) \cdot 24$

1) $\frac{5}{6} - 6\frac{1}{3} = - (6\frac{2}{6} - \frac{5}{6}) = - (\frac{58}{6} - \frac{5}{6}) = - 5\frac{3}{6} = - 5\frac{1}{2}$

2) $- 5\frac{1}{2} \cdot 24 = - \frac{11}{2} \cdot \frac{24}{1} = - 11 \cdot 12 = - 132$

Ответ: -132

№2. $\frac{2^{9,58}}{10^7} = \frac{2^{9,58}}{2^{7,57}} = 2^{2,01} = 2^2 \cdot 5 = 4 \cdot 5 = 20$

Ответ: 20

№3.

1) $120 \cdot 0,3 = 36$ (руб) - наценка

2) $120 + 36 = 156$ (руб) цена с наценкой

3) $1200 : 156 = 7$ (ост 108) - коробов можно купить.

Ответ: 7.

№4. $S = \frac{1}{2}$ в секунду $S = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 15 \cdot \frac{1}{3} = 20$

Ответ: 20

№5. $(2\sqrt{17} - \sqrt{3})(2\sqrt{17} + \sqrt{3}) = (2\sqrt{17})^2 - (\sqrt{3})^2 = 4 \cdot 17 - 3 = 68 - 3 = 65$

Ответ: 65

№6. 1) $80158 - 79991 = 167$ (к-т) за месяц

2) $167 \cdot 1,6 = 267,2$ (руб) - нужно заплатить за месяц.

Ответ: 267,2

№7. $\frac{1}{7x-16} = \frac{1}{6x+18}$, $7x-16 = 6x+18$, $7x-6x = 18+16$, $x = 34$

Ответ: 34.

№8. 1) $5 \cdot 4,1 = 20,5$ (м) - точная длина

... ..