

Контрольная работа № 8

п 5.1 – 5.10

Вариант 1

1) а) $\frac{5}{9} = 0,(5)$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 9} \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 5 \end{array}$$

б) $\frac{13}{99} = 0,(13)$

$$\begin{array}{r} 130 \overline{) 99} \\ \underline{99} \\ 310 \\ \underline{297} \\ 130 \end{array}$$

Ответ: а) 0,(5) б) 0,(13).

2) $0,(6) = \frac{2}{3}$

$$x = 0,(6) = 0,666\dots$$

$$10x = 6,666\dots$$

$$10x - x = 6$$

$$9x = 6$$

$$x = 6 : 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Ответ: $\frac{2}{3}$.

3) $C = 2 \cdot \pi \cdot r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 12 = 75,36(\text{см})$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \times 24 \\ \hline 1256 \\ + 628 \\ \hline 75,36 \end{array}$$

$$S = \pi \cdot r^2 \approx 3,14 \cdot 12^2 = 3,14 \cdot 144 = 452,16(\text{см}^2)$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 12 \\ \hline 24 \\ + 12 \\ \hline 144 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,14 \\ \times 144 \\ \hline 1256 \\ + 1256 \\ \hline 314 \\ \hline 452,16 \end{array}$$

Ответ: 75,36 см и 452,16 см².

4) $3,5x - 2,8 = 1,4x + 1,4$

$$3,5x - 1,4x = 2,8 + 1,4$$

$$2,1x = 4,2$$

$$x = 4,2 : 2,1 = 42 : 21 = 2$$

sansei-alex.ru Ответ: 2.

5) а) $100\% - 80\% = 20\%$ - сена остаётся при сушке $20\% = 0,2$

б) $12 : 0,2 = 120 : 2 = 60(\text{т})$ – травы надо косить

Ответ: 60 тонн.

б) Надо взять 3 шара

Ответ: 3.

sansei-alex.ru

