

Контрольная работа № 8

п 5.1 – 5.10

Вариант 2

1) а) $\frac{4}{9} = 0,(4)$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 9} \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

б) $\frac{17}{99} = 0,(17)$

$$\begin{array}{r} 170 \overline{) 99} \\ \underline{99} \\ 710 \\ \underline{693} \\ 170 \end{array}$$

Ответ: а) 0,(4) б) 0,(17).

2) $0,(5) = \frac{5}{9}$

$$x = 0,(5) = 0,555\dots$$

$$10x = 5,555\dots$$

$$10x - x = 5$$

$$9x = 5$$

$$x = 5 : 9 = \frac{5}{9}$$

Ответ: $\frac{5}{9}$.

3) $S = 2 \cdot \pi \cdot r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 11 = 69,08(\text{см})$

$$\begin{array}{r} \otimes 3,14 \\ \underline{22} \\ \oplus 628 \\ \underline{628} \\ 69,08 \end{array}$$

$$S = \pi \cdot r^2 \approx 3,14 \cdot 11^2 = 3,14 \cdot 121 = 379,94(\text{см}^2)$$

$$\begin{array}{r} \otimes 11 \\ \underline{11} \\ \oplus 11 \\ \underline{11} \\ 121 \end{array} \quad \begin{array}{r} \otimes 3,14 \\ \underline{121} \\ \oplus 314 \\ \underline{628} \\ 379,94 \end{array}$$

Ответ: 69,08 см и 379,94 см².

4) $3,6x - 2,5 = 1,2x + 2,3$

$$3,6x - 1,2x = 2,5 + 2,3$$

$$2,4x = 4,8$$

$$x = 4,8 : 2,4 = 48 : 24 = 2$$

Ответ: 2.

5) а) $100\% - 70\% = 30\%$ - сушёных груш $30\% = 0,3$

б) $27 : 0,3 = 270 : 3 = 90(\text{кг})$ – свежих груш надо взять

Ответ: 90 кг.

б) Надо взять 3 шара

Ответ: 3.

sansei-alex.ru