

Контрольная работа № 9

Итоговая работа

Вариант 2

$$1) \text{ а) } \frac{2^{\sqrt{4}}}{15} + \frac{5^{\sqrt{5}}}{12} = \frac{8}{60} + \frac{25}{60} = \frac{33}{60} = \frac{11}{20}$$

$$6) 2\frac{2}{3} : 1,6 = \frac{8}{3} : 1\frac{6}{10} = \frac{8}{3} : 1\frac{3}{5} = \frac{8}{3} : \frac{8}{5} = \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$\text{Ответ: а) } \frac{11}{20} \text{ б) } 1\frac{2}{3}.$$

2) Пусть под капусту занято x га, тогда под картофель будет занято $x + 3,6$ га. По условию задачи поле занятое под картофель и капусту составляет 24 га, поэтому составляем уравнение:

$$x + x + 3,6 = 24$$

$$2x = 24 - 3,6$$

$$2x = 20,4$$

$$x = 20,4 : 2$$

$$x = 10,2$$

Ответ: 10,2 га занято под капусту.

$$3) 94,3 : 4,6 - 1,75 \cdot 0,6 = 19,45$$

$$\begin{array}{r} 943 \overline{) 46} \\ \underline{92} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,75 \\ \times 0,6 \\ \hline 1,050 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20,50 \\ \underline{1,05} \\ 19,45 \end{array}$$

Ответ: 19,45.

$$4) -6a - 7 + 4a - 1 = -2a - 8$$

Ответ: $-2a - 8$.

$$5) \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%; \quad 40\% + 25\% = 65\% - \text{прыгают в длину и высоту}$$

$$100\% - 65\% = 35\% - \text{играют в мяч} \quad 35\% = 0,35$$

$$7 : 0,35 = 700 : 35 = 20(\text{чел}) - \text{было на уроке физкультуры}$$

Ответ: 20 человек.

$$6) 1\frac{4}{5} \cdot 4\frac{5}{6} - 1\frac{4}{5} \cdot 3\frac{5}{6} + 3\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5} \cdot (4\frac{5}{6} - 3\frac{5}{6}) + 3\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5} \cdot 1 + 3\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{5} = 4\frac{5}{5} = 5$$

Ответ: 5.

sansei-alex.ru



sansei-alex.ru

