



<https://play.google.com/store/apps/details?id=by.mobiwise.ballov100&hl=ru>

### 1.0. Арифметика. Вводная самостоятельная работа.

- 1) Какое из чисел  $\frac{8}{5}$ ;  $-2$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $-\frac{5}{8}$  является наименьшим?
- 2) Укажите число, которое расположено на координатной прямой правее остальных:  
 $5\frac{4}{7}$ ;  $5\frac{5}{9}$ ;  $5\frac{7}{12}$ ;  $5\frac{3}{5}$ ;  $5,5$ .
- 3) Вычислите  $5,824 : 2\frac{6}{11}$ .
- 4) Вычислите  $5\frac{1}{4} : 3,5 + 0,3 : \frac{3}{85}$ .
- 5) Вычислите  $3\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} - 0,6 \cdot \left(11,2 - 9\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{4}$ .
- 6) Вычислите  $\left(2,75 - \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{5}{2} - 1,875\right) : 0,125 - \frac{1}{4}$ .
- 7) Вычислите  $\frac{\left(4\frac{5}{22} - 3\frac{17}{33}\right) \cdot 1\frac{8}{47}}{1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{9}}$ .
- 8) Вычислите  $\left(13\frac{1}{20} - 12,05\right) : \frac{7,2}{0,48 \cdot 11,7} + (1,25 \cdot 0,4 + 18,54 : 1,8) : (0,43 + 17,57)$ .
- 9) Вычислите  $\frac{3\frac{1}{3} : 10 + 0,175 : 0,35}{1,75 - 1\frac{11}{17} \cdot \frac{51}{56}}$ .

ОТВЕТЫ.

- 1)-2. 2)  $5\frac{3}{5}$ . 3) 2,288. 4) 10. 5) 0,43. 6) 6. 7)  $\frac{15}{44}$ . 8) 1,38. 9)  $3\frac{1}{3}$ .

## 2.0. Вычисления. Вводная самостоятельная работа.

- 1) Какую цифру нужно вставить в число  $x = 17254090*$  вместо \*, чтобы число  $x$  делилось на 3 и 4?
- 2) Найдите сумму остатков от деления числа 182795436933277 на 2, 4, 5, 9, 10, 25.
- 3) Найдите частное от деления НОД и НОК трёх чисел 90, 135 и 150.
- 4) Представьте периодическую дробь  $0,42(5)$  в виде обыкновенной.
- 5) Найдите число, если 4,5% его составляют 12% от 45.
- 6) Вычислите значение выражения  $\frac{(25^{-2})^3 \cdot (125^3)^{-4} \cdot 5^8}{(625^2)^{-5}}$ .
- 7) Вычислите  $1000^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{4}{3}} - 625^{-0,75} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ .
- 8) Вычислите без калькулятора  $\frac{\left(\frac{8}{27}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5^{-2}}{9}\right)^{-3} \cdot 5}{\left(\frac{4^4}{125}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{3^{-2}}{5}\right)^{-1} \cdot 216^3}$ .
- 9) Замените дробь  $\frac{5}{7}$  десятичной с точностью до тысячных.
- 10) Расположите в порядке возрастания:  
а)  $453 \text{ см}^2$ ; б)  $46 \text{ дм}^2$ ; в)  $0,216 \text{ м}^2$ ; г)  $4314 \text{ мм}^2$ .
- 11) Даны числа: а) -29; б)  $8,7$ ; в)  $\frac{2}{9}$ ; г) 149; д) 0.  
Из данных чисел выберите все натуральные числа.

Ответы.

- 1)8. 2)17. 3)90. 4) $\frac{383}{900}$ . 5)120. 6)1. 7)180. 8)6. 9)0,714. 10)г, а, в, б. 11)г.

Ссылка на приложение «Математика. 100 баллов»:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=by.mobiwise.ballov100&hl=ru>