

# ЗАДАНИЕ №6



# ЗАДАЧА №1

Найдите значение выражения:  $\frac{3}{4} + \frac{7}{25}$  .

# ЗАДАЧА №1

Найдите значение выражения:  $\frac{3}{4} + \frac{7}{25}$  .

Решение:

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{25} = \frac{3 \cdot 25}{100} + \frac{7 \cdot 4}{100} = \frac{75}{100} + \frac{28}{100} = \frac{103}{100} = 1,03$$

Ответ: 1,03.

## ЗАДАЧА №2

Найдите значение выражения:  $\frac{9}{25} - \frac{17}{2}$  .

## ЗАДАЧА №2

Найдите значение выражения:  $\frac{9}{25} - \frac{17}{2}$  .

Решение:

$$\frac{9}{25} - \frac{17}{2} = \frac{9 \cdot 4}{100} - \frac{17 \cdot 50}{100} = \frac{36}{100} - \frac{850}{100} = -\frac{814}{100} = -8,14$$

Ответ:  $-8,14$ .

## ЗАДАЧА №3

Найдите значение выражения:  $\left(\frac{9}{10} - \frac{7}{15}\right) \cdot 3$ .

## ЗАДАЧА №3

Найдите значение выражения:  $\left(\frac{9}{10} - \frac{7}{15}\right) \cdot 3$ .

Решение:

$$1) \frac{9}{10} - \frac{7}{15} = \frac{9 \cdot 3}{30} - \frac{7 \cdot 2}{30} = \frac{27}{30} - \frac{14}{30} = \frac{13}{30}$$

## ЗАДАЧА №3

Найдите значение выражения:  $\left(\frac{9}{10} - \frac{7}{15}\right) \cdot 3$ .

Решение:

$$1) \frac{9}{10} - \frac{7}{15} = \frac{9 \cdot 3}{30} - \frac{7 \cdot 2}{30} = \frac{27}{30} - \frac{14}{30} = \frac{13}{30}$$

$$2) \frac{13}{30} \cdot 3 = \frac{13}{10} = 1,3$$

Ответ: 1,3.



## ЗАДАЧА №4

Найдите значение выражения:  $14 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 23 \cdot \frac{1}{7}$  .

## ЗАДАЧА №4

Найдите значение выражения:  $14 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 23 \cdot \frac{1}{7}$  .

Решение:

$$14 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 23 \cdot \frac{1}{7} = 14 \cdot \frac{1}{49} - \frac{23}{7} = \frac{2}{7} - \frac{23}{7} = -\frac{21}{7} = -3$$

Ответ:  $-3$ .

# ЗАДАЧА №5

Найдите значение выражения:  $\frac{4,7 - 6,8}{1,4}$ .

## ЗАДАЧА №5

Найдите значение выражения:  $\frac{4,7 - 6,8}{1,4}$ .

Решение:

$$\frac{4,7 - 6,8}{1,4} = \frac{-2,1}{1,4} = -\frac{21}{14} = -\frac{3}{2} = -1,5$$

Ответ:  $-1,5$ .

# ЗАДАЧА №6

Найдите значение выражения:  $\frac{24}{4 \cdot 4,8}$  .

## ЗАДАЧА №6

Найдите значение выражения:  $\frac{24}{4 \cdot 4,8}$  .

Решение:

$$\frac{24}{4 \cdot 4,8} = \frac{6}{1 \cdot 4,8} = \frac{6}{4,8} = \frac{60}{48} = \frac{5}{4} = 1,25$$

Ответ: 1,25.

# ЗАДАЧА №7

Найдите значение выражения:  $\frac{9,5 + 8,9}{2,3}$  .

## ЗАДАЧА №7

Найдите значение выражения:  $\frac{9,5 + 8,9}{2,3}$  .

Решение:

$$\frac{9,5 + 8,9}{2,3} = \frac{18,4}{2,3} = \frac{184}{23} = 8$$

Ответ: 8.



## ЗАДАЧА №8

Найдите значение выражения:  $5,3 - 9 \cdot (-4,4)$  .

## ЗАДАЧА №8

Найдите значение выражения:  $5,3 - 9 \cdot (-4,4)$  .

Решение:

$$1) 9 \cdot (-4,4) = -39,6$$

## ЗАДАЧА №8

Найдите значение выражения:  $5,3 - 9 \cdot (-4,4)$  .

**Решение:**

$$1) 9 \cdot (-4,4) = -39,6$$

$$2) 5,3 - (-39,6) = 5,3 + 39,6 = 44,9$$

**Ответ: 44,9.**

## ЗАДАЧА №9

Найдите значение выражения:  $\frac{9}{16} : \left(-\frac{3}{40}\right) + 4,7$ .

## ЗАДАЧА №9

Найдите значение выражения:  $\frac{9}{16} : \left(-\frac{3}{40}\right) + 4,7$ .

**Решение:**

$$1) \frac{9}{16} : \left(-\frac{3}{40}\right) = -\frac{9 \cdot 40}{16 \cdot 3} = -\frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 1} = -\frac{15}{2} = -7,5$$

## ЗАДАЧА №9

Найдите значение выражения:  $\frac{9}{16} : \left(-\frac{3}{40}\right) + 4,7$ .

**Решение:**

$$1) \frac{9}{16} : \left(-\frac{3}{40}\right) = -\frac{9 \cdot 40}{16 \cdot 3} = -\frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 1} = -\frac{15}{2} = -7,5$$

$$2) -7,5 + 4,7 = -2,8$$

**Ответ:  $-2,8$ .**

# ЗАДАЧА №10

Найдите значение выражения:  $\frac{1,5}{1 + \frac{1}{5}}$  .

# ЗАДАЧА №10

Найдите значение выражения:  $\frac{1,5}{1 + \frac{1}{5}}$  .

Решение:

$$\frac{1,5}{1 + \frac{1}{5}} = \frac{1,5}{1,2} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1,25$$

Ответ: 1,25.



# ЗАДАЧА №11

Найдите значение выражения:  $\frac{1}{36} + \frac{1}{45}$ .

# ЗАДАЧА №11

Найдите значение выражения:  $\frac{1}{\frac{1}{36} + \frac{1}{45}}$ .

Решение:

$$1) \frac{1}{36} + \frac{1}{45} = \frac{1 \cdot 5}{180} + \frac{1 \cdot 4}{180} = \frac{9}{180} = \frac{1}{20}$$

# ЗАДАЧА №11

Найдите значение выражения:  $\frac{1}{\frac{1}{36} + \frac{1}{45}}$ .

Решение:

$$1) \frac{1}{36} + \frac{1}{45} = \frac{1 \cdot 5}{180} + \frac{1 \cdot 4}{180} = \frac{9}{180} = \frac{1}{20}$$

$$2) \frac{1}{\frac{1}{20}} = 20$$

Ответ: 20.

## ЗАДАЧА №12

Найдите значение выражения:  $3 \cdot \left( \frac{5}{6} + \frac{7}{15} \right)$ .

## ЗАДАЧА №12

Найдите значение выражения:  $3 \cdot \left( \frac{5}{6} + \frac{7}{15} \right)$ .

Решение:

$$1) \frac{5}{6} + \frac{7}{15} = \frac{5 \cdot 5}{30} + \frac{7 \cdot 2}{30} = \frac{25}{30} + \frac{14}{30} = \frac{39}{30} = 1 \frac{9}{30} = 1,3$$

## ЗАДАЧА №12

Найдите значение выражения:  $3 \cdot \left( \frac{5}{6} + \frac{7}{15} \right)$ .

**Решение:**

$$1) \frac{5}{6} + \frac{7}{15} = \frac{5 \cdot 5}{30} + \frac{7 \cdot 2}{30} = \frac{25}{30} + \frac{14}{30} = \frac{39}{30} = 1 \frac{9}{30} = 1,3$$

$$2) 3 \cdot 1,3 = 3,9$$

**Ответ: 3,9.**