

ЗАДАНИЕ №6

ПОДГОТОВИЛА
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
МАОУ МО ДИНСКОЙ РАЙОН
СОШ №3 ИМЕНИ П.С. НАХИМОВА
А.С. АФАНАСЬЕВА



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: $\frac{1}{\frac{1}{36} + \frac{1}{45}}$.

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.