



Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики. Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь. ЖЕЛАЮ УСПЕХА!



ОБРАЗЕЦ:

**Пример** Известно, что  $m = 3$ ,  $n = 1$ ,  $p = 2$ .

Вычислите значения выражений:  $\frac{m-n}{p}$ ;  $\frac{m+n}{p}$ .

$$\frac{m-n}{p} = \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1;$$

$$\frac{m+n}{p} = \frac{3+1}{2} = \frac{4}{2} = 2.$$

**Пример** Известно, что  $m = -5$ ,  $n = 4$ ,  $p = 3$ .

Вычислите значения выражений:  $\frac{-m-n}{2p}$ ;  $\frac{-m+n}{2p}$ .

$$\frac{-m-n}{2p} = \frac{-(-5)-4}{2 \cdot 3} = \frac{5-4}{6} = \frac{1}{6};$$

$$\frac{-m+n}{2p} = \frac{-(-5)+4}{2 \cdot 3} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}.$$

**Решаем в тетради, сюда пишем только ответ. Если получится неправильная дробь, то целую часть не выделяем и пишем в виде  $3/2$  или  $-5/3$**

**Задание.**

1. Известно, что  $m = 8$ ,  $n = 12$ ,  $p = 4$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{m-n}{p} =$$

$$\frac{m+n}{p} =$$

2. Известно, что  $m = -7$ ,  $n = 9$ ,  $p = 2$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{m-n}{p} =$$

$$\frac{m+n}{p} =$$

3. Известно, что  $m = 16$ ,  $n = -2$ ,  $p = 3$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{m-n}{2p} =$$

$$\frac{m+n}{2p} =$$

4. Известно, что  $m = -6$ ,  $n = 8$ ,  $p = 2$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{m-n}{2p} =$$

$$\frac{m+n}{2p} =$$

5. Известно, что  $m = 1$ ,  $n = 11$ ,  $p = 2$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$

6. Известно, что  $m = 7$ ,  $n = 13$ ,  $p = 1$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$

7. Известно, что  $m = -2$ ,  $n = 8$ ,  $p = 2$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$

8. Известно, что  $m = -3$ ,  $n = 12$ ,  $p = 3$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$

9. Известно, что  $m = -1$ ,  $n = 17$ ,  $p = -2$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$

10. Известно, что  $m = -10$ ,  $n = 10$ ,  $p = 4$ . Вычислите значения выражений:

$$\frac{-m-n}{2p} =$$

$$\frac{-m+n}{2p} =$$