**Тест по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»**

Вариант I

1. Каждое из чисел равно -1,1. Найдите их произведение.

а) -12,1; б) -1,21; в) 12,1; г) 1,21.

1. Найдите произведение -9∙(-3) и частное 48:(-3).

а) 27 и 16; б) -27 и 16; в) 27 и -16; г) -27 и -16.

1. Проверьте результаты умножения. Укажите неверный результат.

а) 9∙(-4) = -36; б) -5∙(-8) = -40; в) -0,7∙10 = -7; г) 0∙(-8,6) = 0.

4. Вычислите значение выражения -6:(-9)∙ $\frac{1}{3}$:

а) $\frac{1}{9}$; б) $-\frac{2}{9}$; в) $\frac{2}{9}$; г) -18.

5. Возведите в куб число $-\frac{1}{3}$.

а) -27; б) $-\frac{1}{27}$; в) $\frac{1}{27}$; г) -9.

6. Найдите значение выражения:

$\frac{-6∙(-8)}{-13-3}$.

$7$. Найдите значение выражения:

$$(-50,4:\left(-5\frac{3}{5}\right)+6,4)∙14,4:\left(-3\frac{3}{5}\right).$$

Вариант II

1. Каждое из двух чисел равно -0,8. Найдите их произведение.

а) 1,6; б) -0,64; в) 6,4; г) 0,64.

1. Найдите произведение -4∙5 и 56:(-8).

а) 20 и 7; б) -20 и 7; в) 20 и -7; г) -20 и -7.

1. Проверьте результаты деления. Укажите неверный результат.

а) -42:7 = -6; б) 50:(-2,5) = 20; в) -10:(- $\frac{1}{2}$) = 20; г) 0:(-5,9) = 0.

4. Вычислите значение выражения 12:(-12):$(-\frac{3}{4}$):

а) -1; б) 16; в) $\frac{4}{3}$; г) $-1\frac{1}{3}$.

5. Возведите в куб число -0,1.

А) -0,3; б) 0,01; в) 0,001; г) -0,001.

6. Найдите значение выражения:

$\frac{-12∙(-4)}{-17-7}$.

$7$. Найдите значение выражения:

$\left(0,6-\frac{14}{15}\right)∙\frac{6}{7}-\left(\frac{8}{35}-0,8\right):\left(-2\frac{2}{3}\right).$

Ключи

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант I | Вариант II |
| 1-г2-в3-б4-в5-б | 1-г2-г3-б4-в5-г |
| 6. Ответ: -3 | 6. Ответ: -2 |
| 7. Ответ: -61,6 | 7. Ответ: -0,5 |