**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ**

**по математике в 9 классе.**

**I вариант**

1. **Найдите значение дроби: (а-8)/(2а+5), при а = -4**

а) 40 б) 4 в) – 40 г) – 4

**2. Сократите дробь: 45ху2/75у2**

а) 3ху/5 б) 3х/5 в) 3у/5у г) 15х/25

**3. Найдите сумму дробей х+у/3 и x-у/3**

а) (х+у)/6 б) 2х/3 в) (х+у)/3 г) (х+у)/9

**4. Арифметическая прогрессия задана условием: а1=3; аn+1=аn+4. Найдите десятый член последовательности.**

а) 3 9 б) 3,9 в) 48 г) 59

**5. Сравните числа 0,437 и 7/16**

а) больше б) меньше в) равны

**6. Вычислите: 4,8 x 3,3 : 7,2**

а) 3,5 б) 7,5 в) 2,2 г) 4/5

**7. Диагональ ромба образует с одной из его сторон угол 25о. Найдите углы ромба.**

а) 30о и 150о б) 60о и 120о в) 130о и 50о г) 90о и 90о

**8. Два сухогруза вышли из порта, следуя один на север со скоростью 12 км/ч, а другой на запад со скоростью 16 км/ч. Какое расстояние (в км) будет между ними через 1 час.**

а) 20 б) 12 в) 16 г) 28

**9. Найдите корни уравнения: 5х2 – 11х + 2 = 0**

а) (2;1) б) (-1; -2) в) (-0,2;- 2) г) (0,2; 2)

**10. Решите неравенство: x2 - 2x- 48 ≤ 0**

а) (-∞; 0,4] б) (2; +∞) в) [-6; 8] г) (0,4; 4]

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № **задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** | б | б | б | а | б | в | в | а | г | в |

**ИТОГОВЫЙ** **ТЕСТ**

**по математике в 9 классе.**

**II вариант**

1. **Найдите значение дроби: (в-8)/(2в+8), при а = -8**

а) 20 б) -2 в) – 40 г) 2

**2. Сократите дробь: 135х4 у2/15у2х3**

а) 9х б) 3х/5 в) 3у/5у г) 15х/25

**3. Найдите разность дробей х+у/3 и x-у/3**

а) (х+у)/6 б) 2у/3 в) (х+у)/3 г) (х+у)/9

**4. Выписаны первые члены арифметической прогрессии: 13; 10; 7; 4… . Какое из следующих чисел есть среди членов этой прогрессии.**

а) -3 б) -1 в) 3 г) -2

**5. Сравните числа 0,53 и 9/17**

а) больше б) меньше в) равны

**6. Вычислите: (6,9 – 1,5) : 2,4**

а) 3,5 б) 7,5 в) 2,25 г) 4/5

**7. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 5 см.**

а) 12,5см2 б) 125см2 в) 25см2 г) 1,25см2

**8. Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 800 м. Затем повернул на север и прошёл 600 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?**

а) 100м б) 10м в) 10000м г) 1000м

**9. Найдите корни уравнения: 5х2 – 11х + 2 = 0**

а) (2;-10) б) (10; 2) в) (0,2; 2) г) (-0,2; -2)

**10. Решите неравенство: -6x2 + 6x+36≥ 0**

а) (-∞; -2] ∪ [3;+∞) б) (2; -3) в) [-2;3] г) (2; 4]

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № **задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** | г | а | **б**  | **г**  | а | в | **а**  |  **г** | в | а |