**21.01.2025 Математическая вертикаль по Алгебре 8 класс, вариант 1 ответы, задания, варианты, решения**

### Вариант № 1

**1. Найдите значение выражения (5 √20+√45)\*√5**

**2. Решите уравнение**a) x2-9x  
б) 64-x2  
в) 7×2+6x-1

**3. Найдите произведение всех целых решений неравенства 3-2x/3 <= x/6-4 принадлежащих промежутку (4;11)**

**4. Уравнение 4×2 + 5x -3 имеет два корня x 1и x2. Вычислите x1x3 2 + x2 x 3 1**

**5. Отношение гипотенузы прямоугольного треугольника к одному из катетов равно , а другой катет равен 36. Найдите периметр треугольника.**

**6. Сравните √4+√9+√6 и 1 + √3**

**7. Найдите все значения a, при каждом из которых точка пересечения прямых y=-6x+5a-7 и y=-8x+3a имеет отрицательную абсциссу.**

**8. Множество A состоит из всех двузначных чисел, которые делятся на 4, множество B — из всех двузначных чисел, записанных двумя одинаковыми цифрами. Множество С состоит из всех двузначных чисел, у которых первая цифра равна 3.**а) Запишите перечислением элементов пересечение множеств A и B.  
б) Сколько элементов в множестве ?

**9. В случайном опыте игральную кость бросают дважды. Изобразите в тетради таблицу этого опыта. Рассмотрим событие A «наибольшее из выпавших очков больше, чем 4».**а) Отметьте в таблице элементарные события, благоприятствующие событию A;  
б) найдите вероятность события A.

**10. Дисперсия числового набора равна 25. Все числа этого набора увеличили на 5, а затем умножили на 1,2. Чему равна дисперсия полученного набора?**

**11. В коробке 13 красных и 12 синих ручек. Из коробки наугад берут две ручки. Какова вероятность того, что одна из них окажется красной, а другая — синей?**

**Официальные задания, ответы промежуточной диагностической работы по алгебре. вероятности и статистике 8 класс, вариант 1 “Математическая Вертикаль” проходящая 21 января 2025 г. в школах г. Москвы**