**Примерный вариант заданий по математике (тестирование)**

1. Вычислите

1) 2) 3) 23 4) 21

2. Найдите значение выражения

1) 246 2) 248 3) 236 4) 238

3. Найдите значение выражения

1) 2) 6 3) 5 4)

4. Найдите корень уравнения

1) 2 2) 4 3) 3 4) 2,5

5. В треугольнике АВС AD – биссектриса, угол С равен 41 ̊, угол ВАD равен 69 ̊. Найдите угол АDВ. Ответ дайте в градусах.

1) 30˚ 2) 110˚ 3) 60˚ 4) 120˚

6. В первом ряду кинозала 24 места, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

1) 42 2) 40 3) 36 4) 38

7. Найдите значение выражения

1) 5 2) 7 3) 2 4) 4

8. Найдите корень уравнения

1) –3 2) 2 3) 3 4) –4

9. Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10%?

1) 209 2) 208 3) 200 4) 210

10. Найдите значение выражения при

1) 1296 2) 216 3) 36 4) 7776

11. Решите уравнение . В ответе напишите наименьший положительный корень.

1) 5 2) –2 3) 1 4) 2

12. Найдите , если

1) 5,6 2) –2,6 3) 1,4 4) –3,2

13. Найдите корень уравнения

1) 6 2) –4 3) 7 4) 4

14. Найдите значение выражения , если

1) 26 2) –24 3) 20 4) –22

15. Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

1) 4 2) 2 3) 6 4) 15

16. Найдите корень уравнения . Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

1) –9 2) 8 3) –8 4) –11

17. Бассейн прямоугольной формы имеет длину 50 м и разделён на 6 дорожек шириной 2,5 м каждая. Найдите площадь этого бассейна.

1) 450 2) 300 3) 600 4) 750

18. Решите уравнение

1) 4 2) 2 3) 1 4) 3

19. Решите неравенство

1) 2) 3) 4)

20. Найдите производную функции

1) 2) 3) 4)