

1.Количество нечетных двузначных чисел, которые можно составить из цифр 0,1,2.. В, 4, 5, 6, 7, 8, 9, равно ...

45

50

36

2.Если игральную кость бросают дважды, тогда вероятность, что оба раза выпало одинаковое число очков, равна ...

1/6

1/36

1/18

3.Если шар, радиус которого равен 5 см., пересечен плоскостью на расстоянии 4 см от центра, тогда площадь этого сечения равна ...

9π см²

π см²

3 см²

4.Сумма коэффициентов в разложении $[(a+b)]^6$ равна

64

32

128

16

5.Если одновременно подбросить 3 монеты, то количество равновозможных исходов у этого эксперимента равно ...

8

6

9

3

6. Если каждое ребро куба увеличили в три раза, то полная поверхность куба и его объем увеличились в ... соответственно

9 и 27 раз

6 и 25 раз

8 и 20 раз

10 и 30 раз

7. $\frac{2}{7}$ от числа 350 есть число ...

50

100

150

200

250

8.Число 2,5 составляет ... от числа 40

16

0,16

1/16

1,6

0,6

9. Если величина уменьшена на 68 %, то, округлив результат до десятых, получаем, что величина x равна ...

100,2

104,0

103,2

104,8

102,3

10. Если высота цилиндра равна 6 м, а радиус основания – 5 м, то площадь сечения, проведенного параллельно оси цилиндра на расстоянии 4 м от нее, равна ...

36 м²

18 м²

24 м²

60 м²

11. Если измерения прямоугольного параллелепипеда 2 дм, 3 дм и 6 дм, то длины его диагоналей равны ...

7 дм

5 дм и 8 дм

9 дм

8 дм

12. Если мобильный телефон стоил 20 500 руб., а через некоторое время цену на эту модель снизили до 16 400 руб., это значит, что цена была снижена на ...

40%

25%

30%

20%

10%

13. Если у Пети есть 4 монеты по 1 руб. и 2 монеты по 10 руб. и он не глядя достал из кармана 1 монету номиналом 1 руб. и еще 1 монету номиналом 10 руб., чтобы купить стакан семечек за 11 руб., то количество способов, которыми Петя может выбрать эти монеты, равно ...

8

6

10

4

14. Если число 121 составляет 129 % от величины x , следовательно, округлив результат до сотых, получим, что x примерно равен ...

101,40

94,58

100,56

93,80

90,23

15.Если известно, что фирма приобрела стеллаж, стол, проектор и ксерокс, причем стеллаж дороже стола, а ксерокс дешевле стола и дешевле проектора, тогда можно утверждать, что ...

стол дешевле ксерокса

стеллаж дороже ксерокса

ксерокс - самая дешевая из покупок

стеллаж и ксерокс стоя- одинаково

16.Если на экзамене 25 билетов и Сергей не выучил 3 из них, то вероятность, что ему попадется выученный билет, равна ...

0,25

0,22

0,88

0,12

17.Пусть первый член бесконечной геометрической прогрессии относится к сумме второго и третьего членов как 9 : 10, тогда, если сумма прогрессии равна 12, то первый член прогрессии равен ...

3

2

5

4

18.Множество первообразных функции $f(x)$ называется ...

неопределенным интегралом

множеством решений функции

областью интегрирования функции

множеством значений функции

19.Апофема пирамиды – это ...

высота пирамиды

высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины

площадь основания пирамиды

площадь боковой грани пирамиды

20.Если точка E является серединой отрезка АВ, и известны координаты точек A(14;-8;5), E(3;-2;-7), то точка В имеет координаты ...

B(-8;4;-19)

B(8;-4;-19)

B(8;4;19)

21.Если из колоды вынимают друг за другом две карты, каждый раз возвращая карту обратно («выбор с возвращением»), то общее количество исходов данного эксперимента равно ...

1296

72

1260

36

22. Геометрический смысл определенного интеграла в том, что это ...

площадь криволинейной трапеции

длина дуги кривой подынтегральной функции

среднее значение подынтегральной функции

объем тела вращения

23. Для функции $y = 49/x + x + 49$ точка минимума равна ...

7

-7

63

35

24. Если известно, что налог на доходы составляет 13 % от заработной платы, а заработная плата главного бухгалтера фирмы составляет 82 000 руб., то после вычета налога на доходы сотрудник получит...

71340 руб.

58400 руб.

82000 руб.

63000 руб.

92660 руб.

25. Если использовать 10 цифр, то количество костей в игре домино будет равно ...

55

50

40

45

26. Наибольшее число сторон многоугольника, полученного сечением куба плоскостью, равно ...

3

4

5

6

27. Значение производной функции $y = 5x^4 - \sqrt{2}x$ в точке графика с абсциссой $x = 1/2$ равно

...

-1,5

1

-1

1,5

28. Если игральную кость (кубик) бросили один раз, то вероятность того, что выпало менее 4 очков, равна ...

0,25

2/3

1/6

0,5

29. В сечении прямого цилиндра плоскостью, параллельной основаниям, получаем ...

эллипс

прямоугольник

квадрат
окружность

30. Если папа, мама, сын и дочка бросили жребий, кому мыть посуду, то вероятность того, что посуду будет мыть мама, равна ...

- 0,25
- 0,75
- 0,5
- 1

Математика: Алгебра и начала математического анализа (обучение)

Количество вопросов
30 вопросов

Максимальная оценка
100

Максимально допустимое количество попыток
3

Осталось попыток
2

Максимальная длительность попытки
40 мин.

Идентификация

Статистика лучшей попытки прохождения теста

Попытки	Время начала	Длительность	Балл	Корректные ответы
1	20-02-2022		97	29 из 30