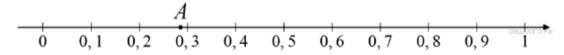
Вариант № 5635800

- 1. Задание 1 № 287940. Укажите наименьшее из следующих чисел:
 - 1) 0,7
- 2) $\frac{7}{9}$
- 4) $\frac{4}{5}$

Ответ: 1

2. Задание 2 № 333002. На координатной прямой отмечена точка А, которая соответствует одному из чисел, указанных ниже. Какому числу она соответствует?



- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{4}{7}$ 3) $\frac{10}{7}$ 4) $\frac{11}{7}$

Ответ: 1

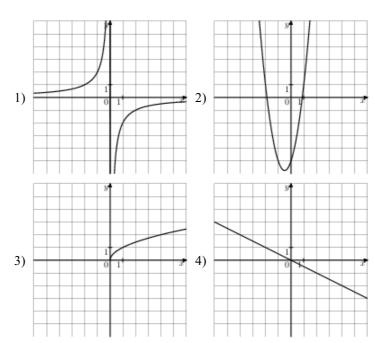
- **3. Задание 3 № 341700.** Найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 5^{-9}}{5^{-11}}$.
 - 1) $-\frac{1}{5}$
 - 2) -5
- 4) 5

Ответ: 3

4. Задание 4 № 341516. Решите уравнение $\frac{x-11}{x-6} = \frac{11}{16}$.

Ответ: 22

5. Задание 5 № 193098. На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.



Ответ: 1

6. Задание 6 № 340977. В первом ряду кинозала 50 мест, а в каждом следующем на 1 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в седьмом ряду?

Ответ: 56

7. Задание 7 № 338067. Найдите значение выражения (8b-8)(8b+8)-8b(8b+8) при b=2,6.

Ответ: -230,4

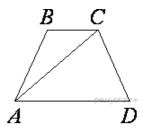
8. Задание 8 № 341400. Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 + 70 > 0$
- 2) $x^2 70 > 0$
- 3) $x^2 + 70 < 0$
- 4) $x^2 70 < 0$

Ответ: 1

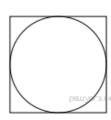
9. Задание 9 № 339648. В трапеции $ABCD \ AB = CD$, AC = AD и $\angle ABC = 95^{\circ}$. Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 10



10. Задание 10 № 341707. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.

Ответ: 196

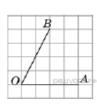


11. Задание 11 № 169889. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, острый угол, прилежащий к нему, равен 60° , а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника, *делённую на* $\sqrt{3}$.

Ответ: 50

12. Задание 12 № 311683. Найдите тангенс угла АОВ, изображенного на рисунке.

Ответ: 2



13. Задание 13 № 341358. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Ответ: 13

2016-09-01 2/4

14. Задание 14 № 343122. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов.

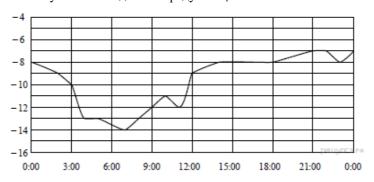
	Мальчики			Девочки		
Отметка	«отл.»	«xop.»	«удовл.»	«отл.»	«xop.»	«удовл.»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды?

- 1) Отлично
- 2) Хорошо
- 3) Удовлетворительно
- 4) Норматив не выполнен

Ответ: 2

15. Задание 15 № 341412. На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наименьшее значение температуры в первой половине суток. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: -14

16. Задание 16 № 340986. Набор ручек, который стоил 80 рублей, продаётся с 25%-й скидкой. При покупке 4 таких наборов покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ: 260

17. Задание 17 № 325137. Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?

Ответ: 1440

18. Задание 18 № 333151. В магазине продаются футболки пяти размеров: XS, S, M, L и XL. Данные по продажам в июле представлены на круговой диаграмме.

Какие утверждения относительно проданных в июле футболок **неверны**, если всего в июле было продано 180 таких футболок?

- 1) Футболок размера L было продано более чем в три раза больше, чем футболок размера XS.
 - 2) Футболок размера S было продано более 45 штук.
 - 3) Больше $\frac{1}{4}$ всех проданных футболок футболки размера М.
 - 4) Больше всего было продано футболок размера S.

Ответ: 24|42



19. Задание 19 № 325492. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что оба раза выпало число, меньшее 4.

Ответ: 0,25

20. Задание 20 № 311541. Объём пирамиды вычисляют по формуле $V = \frac{1}{3}Sh$, где S — площадь основания пирамиды, h — её высота. Объём пирамиды равен 40, площадь основания 15. Чему равна высота пирамиды?

Ответ: 8

21. Задание 21 № 333154. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x+6y)^2 = 8y, \\ (2x+6y)^2 = 8x. \end{cases}$

2016-09-01 3/4

- 22. Задание 22 № 314492. Туристы проплыли на лодке от лагеря некоторое расстояние вверх по течению реки, затем причалили к берегу и, погуляв 3 часа, вернулись обратно через 5 часов от начала путешествия. На какое расстояние от лагеря они отплыли, если скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки 8 км/ч?
- 23. Задание 23 № 338314. Постройте график функции $y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{3,5} \frac{3,5}{x} \right| + \frac{x}{3,5} + \frac{3,5}{x} \right)$ и определите, при каких значениях m прямая y = m имеет с графиком ровно одну общую точку.
- 24. Задание 24 № 311772. В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 16. Найдите её среднюю линию.
- 25. Задание 25 № 311260. В параллелограмме ABCD точка E— середина стороны AB. Извествно, что EC = ED. Докажите, что данный параллелограмм прямоугольник.
- 26. Задание 26 № 339886. Высоты остроугольного треугольника ABC, проведённые из точек B и C, продолжили до пересечения с описанной окружностью в точках B_1 и C_1 . Оказалось, что отрезок B_1C_1 проходит через центр описанной окружности. Найдите угол BAC.

2016-09-01 4/4