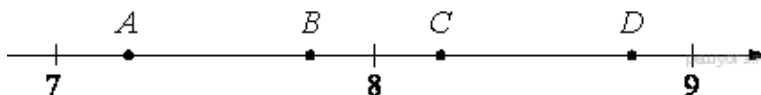


Вариант № 5635791

1. Задание 1 № 314287. Найдите значение выражения

$$\left(\frac{17}{35} + \frac{3}{8}\right) : \frac{5}{28}.$$

Ответ: 4,82

2. Задание 2 № 322293. На координатной прямой отмечены точки A , B , C , D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{53}$. Какая это точка?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

Ответ: 1

3. Задание 3 № 137277. Найдите значение выражения: $(1,6 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-3})$

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 3200000
- 2) 0,00032
- 3) 0,000032
- 4) 0,0000032

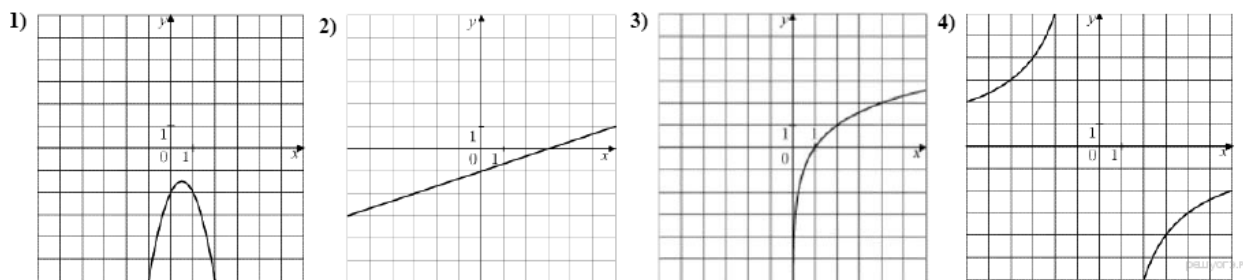
Ответ: 3

4. Задание 4 № 314538. Найдите корни уравнения $x^2 - 7x - 18 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ: -2;9

5. Задание 5 № 311394. Установите соответствие между функциями и их графиками.



- А) $y = -2x^2 + 2x - 2$
- Б) $y = -\frac{12}{x}$
- В) $y = \frac{x}{3} - 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

Ответ: 142

6. Задание 6 № 311330. Арифметическая прогрессия (a_n) задана формулой n -го члена $a_{n+1} = a_n + 2$ и известно, что $a_1 = 3$. Найдите пятый член этой прогрессии.

Ответ: 11

7. Задание 7 № 314302. Упростите выражение $(x-5)^2 - x(10+x)$ и найдите его значение при $x = -\frac{1}{20}$. В ответ запишите полученное число.

Ответ: 26

8. Задание 8 № 320664. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $x^2 - 64 \leq 0$

2) $x^2 + 64 \geq 0$

3) $x^2 - 64 \geq 0$

4) $x^2 + 64 \leq 0$

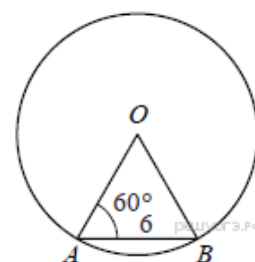
Ответ: 4

9. Задание 9 № 132773. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 50

10. Задание 10 № 90. Центральный угол AOB опирается на хорду AB длиной 6. При этом угол OAB равен 60° . Найдите радиус окружности.

Ответ: 6

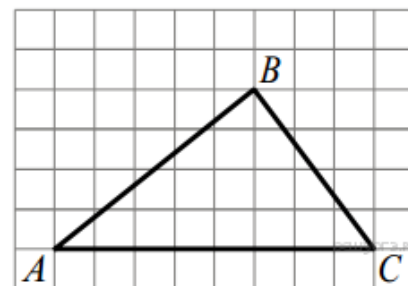


11. Задание 11 № 169847. Сторона равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, делённую на $\sqrt{3}$.

Ответ: 25

12. Задание 12 № 341709. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AC .

Ответ: 4



13. Задание 13 № 169923. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Через любые три точки проходит не более одной окружности.
- 2) Если расстояние между центрами двух окружностей больше суммы их диаметров, то эти окружности не имеют общих точек.
- 3) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 1, то эти окружности пересекаются.
- 4) Если дуга окружности составляет 80° , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен 40° .

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Ответ: 124

14. Задание 14 № 316313. В таблице представлены нормативы по технике чтения в третьем классе.

Отметка	Количество прочитанных слов в минуту	
	I и II четверти	III и IV четверти
«2»	59 и менее	69 и менее
«3»	60 — 69	70 — 79
«4»	70 — 79	80 — 89
«5»	80 и более	90 и более

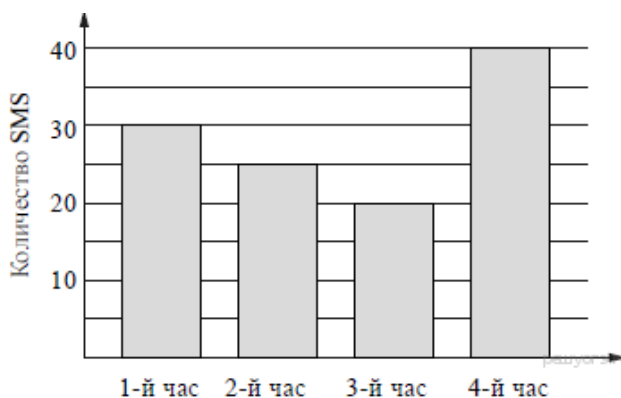
Какую отметку получит третьеклассник, прочитавший в ноябре 82 слова за минуту?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) «2»
- 2) «3»
- 3) «4»
- 4) «5»

Ответ: 4

15. Задание 15 № 340844. На диаграмме показано количество SMS, присланных слушателями за каждый час четырёхчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за последние два часа программы по сравнению с первыми двумя часами этой программы.



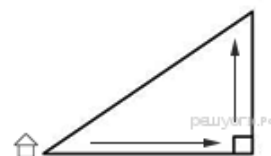
Ответ: 5

16. Задание 16 № 340871. Средний вес мальчиков того же возраста, что и Ваня, равен 65 кг. Вес Вани составляет 130 % от среднего веса. Сколько килограммов весит Ваня?

Ответ: 84,5

17. Задание 17 № 311766. Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 550 м. Затем повернул на север и прошёл 480 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

Ответ: 730



18. Задание 18 № 325289. На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.

*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

В ответе запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 3



19. Задание 19 № 311505. В чемпионате по футболу участвуют 16 команд, которые жеребьевкой распределяются на 4 группы: А, В, С и D. Какова вероятность того, что команда России не попадает в группу А?

Ответ: 0,75

20. Задание 20 № 338342. Перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта позволяет формула $F = 1,8C + 32$, где C — градусы Цельсия, F — градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует 155° по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

Ответ: 68,3

21. Задание 21 № 99. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17. \end{cases}$$

22. Задание 22 № 338585. Баржа прошла по течению реки 40 км и, повернув обратно, прошла ещё 30 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: 15

23. Задание 23 № 338455. Постройте график функции $y = |x^2 - x - 2|$. Какое наибольшее число общих точек график данной функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс?

24. Задание 24 № 341721. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 10$, $AC = 40$.

25. Задание 25 № 340880. В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ углы ABD и ACD равны. Докажите, что углы DAC и DBC также равны.

26. Задание 26 № 340129. В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 14$, $BC = 12$.