

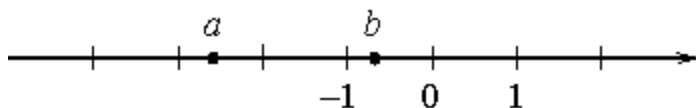
Примерные задания промежуточной аттестации по математике для 8 класса

2016-2017 учебный год

Вариант 2

1. Найдите значение выражения: Найдите значение выражения $(\frac{5}{6} + 1\frac{1}{10}) \cdot 24$.

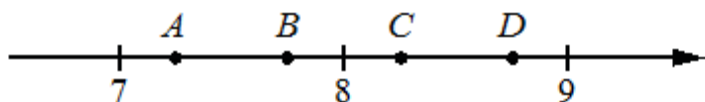
2. На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих утверждений неверно?

а) $a + b < 0$; б) $-4 < a - 1 < -3$; в) $a^2b < 0$; г) $-b < 0$.

Одна из точек A, B, C, D , отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{68}$.
Какая это точка?



1) точка A

2) точка B

3) точка C

4) точка D .

3. Решите уравнение: $1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x$.

4. Решите уравнение: $(x - 9)^2 = (x - 3)^2$.

5. Между какими числами заключено число $\sqrt{6}$?

1) 11 и 13

2) 5 и 6

3) 2 и 3

4) 29 и 31

6. В параллелограмме $ABCD$ $AD = 4$, $BH = 11$. Найдите площадь треугольника ABC .

7. В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 146° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

8. Укажите номера верных утверждений.

1) В тупоугольном треугольнике один угол тупой.

2) В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.

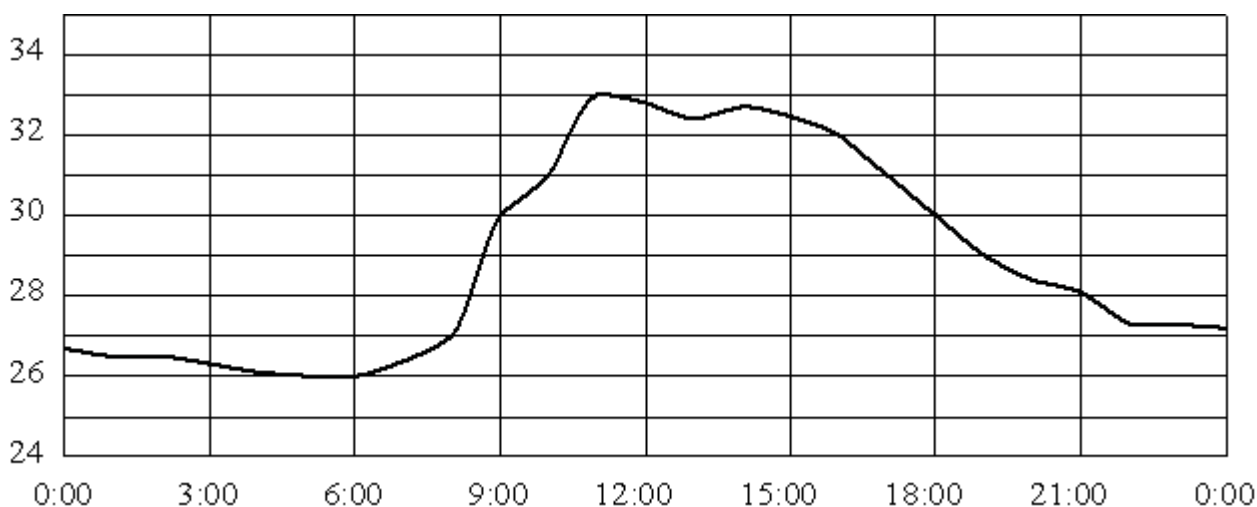
3) Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.

9. В таблице даны результаты забега мальчиков 8-го класса на дистанцию 60 м.

Номер дорожки	1	2	3	4
Время (с)	10,3	10,7	11,0	9,1

Зачёт выставляется, если показано время не хуже 10,5 с. Выпишите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт.

10. На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим значением температуры и наименьшим в первой половине дня. Ответ дайте в градусах Цельсия.



11. В городе 70000 жителей, причем 39% – это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

12. 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.

13. В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 1 жёлтая и 4 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

14. 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 63 по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.