

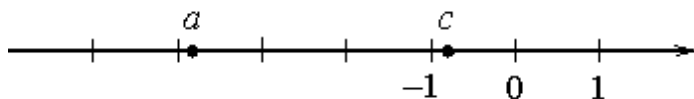
Примерные задания промежуточной аттестации по математике для 8 класса

2016-2017 учебный год

Вариант 1

1. Найдите значение выражения: $(\frac{1}{13} - \frac{3}{24}) \cdot 26$.

2. На координатной прямой отмечено число a и c .



Какое из следующих утверждений неверно?

1) $c - a < 0$; 2) $ac > 0$; 3) $0, c + 1 < 1$; 4) $-a > 0$.

3. Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$

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

5. Какому промежутку принадлежит число $\sqrt{37}$?

1) [6;7]; 2) [7;8]; 3) [8;9]; 4) [9;10].

6. В треугольнике одна из сторон равна 10, а опущенная на нее высота равна 5. Найдите площадь треугольника.

7. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL, угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.

8. Укажите номера верных утверждений.

1) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

2) В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.

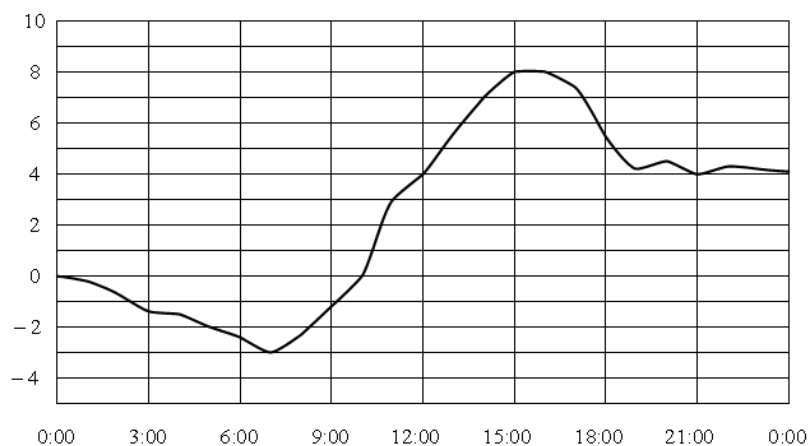
3) Площадь параллелограмма равна половине произведения его основания на высоту.

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. Кисть, которая стоила 240 рублей, продаётся с 15%-й скидкой. При покупке двух таких кистей покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

12. На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. Во сколько примерно раз площадь США больше площади Судана? (Ответ округлите до целых.)

13. У бабушки 20 одинаковых по форме пирогов: 10 с капустой, остальные с вареньем. Бабушка достаёт случайно выбранный пирог. Найдите вероятность того, что это будет пирог с вареньем.

14. В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6500 + 4000 \cdot n$, где n - число колец, установленных при рытье колодца. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 12 колец. (Ответ укажите в рублях.)