

# Підготовка ГИА-2012

## по математике



Учитель математики МОУРВ(с)ОШ  
Клыгина Т.А.

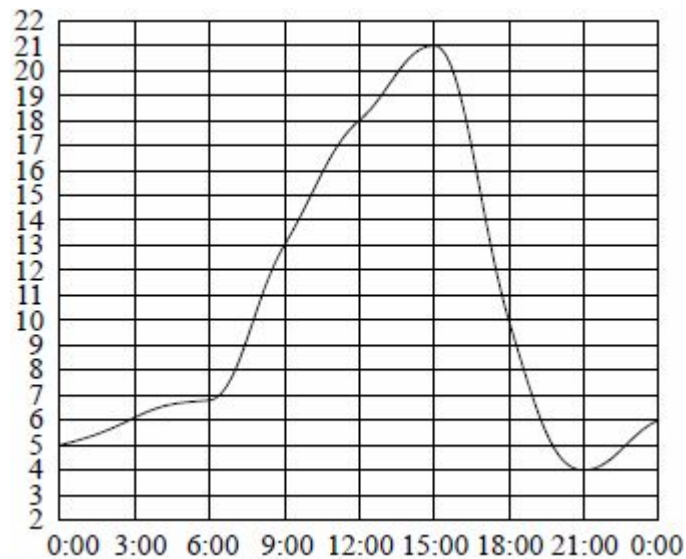
# 1. Найдите значение выражения

$$\frac{0,3 \cdot 4,4}{0,8}$$

2. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?



3. 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.



## 4. На координатной прямой отмечено число $a$ .

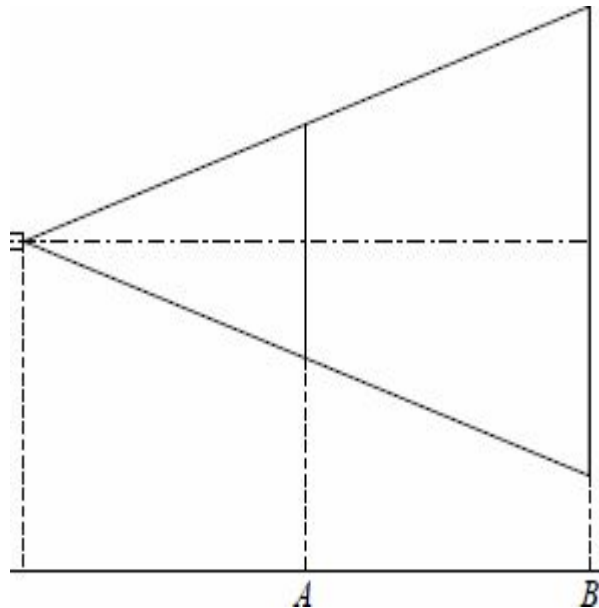


Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

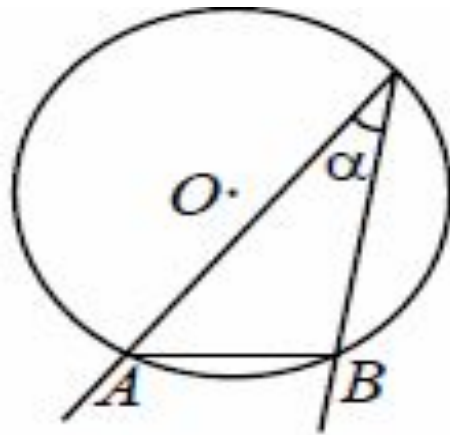
- $a - 3 > 0$
- $6 - a < 0$
- $a - 7 > 0$
- $4 - a > 0$



5. Проектор полностью освещает экран А высотой 80 см, расположенный на расстоянии 250 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран В высотой 160 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?

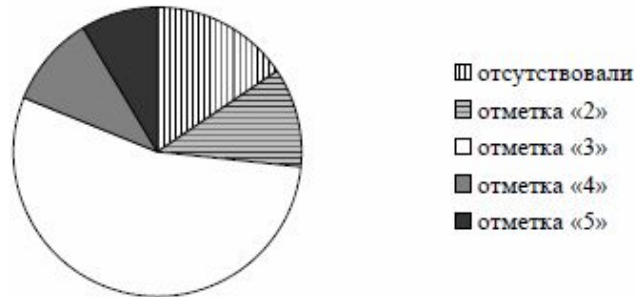


6. Найдите величину (в градусах) вписанного угла  $\alpha$ , опирающегося на хорду АВ, равную радиусу окружности.



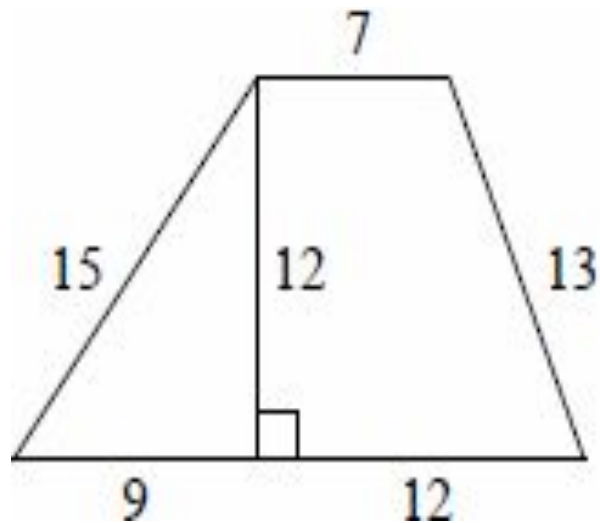
## 7. Завуч школы подвёл итоги контрольной работы по математике в 9-х классах. Результаты представлены на круговой диаграмме.

Результаты контрольной работы по математике.  
9 класс



- Сколько примерно учащихся получили положительную отметку «3», «4» или «5», если всего в школе 120 девятиклассников?
- более 100 учащихся
- около 70 учащихся
- около 90 учащихся
- менее 60 учащихся

8. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.





---

## 9. Укажите номера верных утверждений

- Диагонали параллелограмма равны.
  - Два различных диаметра окружности пересекаются в точке, являющейся центром этой окружности.
  - Сумма углов трапеции равна  $360^\circ$ .
  - Площадь прямоугольного треугольника равна произведению катетов.
  - Синус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению противолежащего катета к гипотенузе.
-

10. На рисунке изображены графики функций  $y = 3 - x^2$  и  $y = -2x$ . Вычислите координаты точки В.

