

**Задания с
практическим
содержанием.
ГИА 2013.**

- 21
- В таблице приведены нормативы по бегу на дистанцию 60 метров для учащихся девятых классов. Оцените результат мальчика, пробежавшего 60 метров за **9,1** секунды.

9,1 –лучше чем 9,2

	Мальчики		
Отметка	«5»	«4»	«3»
Время,сек	8,4	9,2	10,0

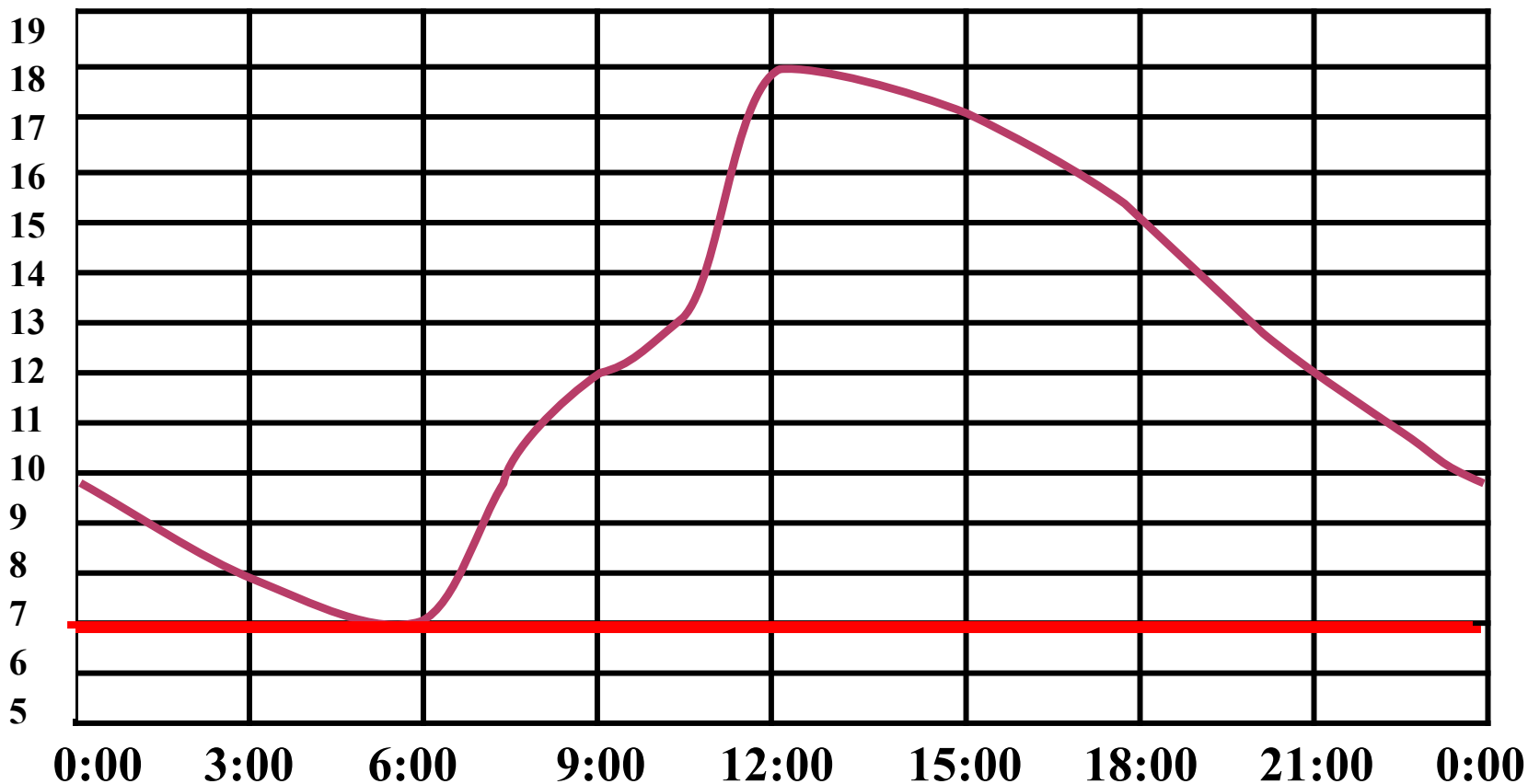
1) Отметка «5»

3) отметка «3»

2) Отметка «4»

4) норматив не выполнен

На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим и наименьшим значением температуры.



$$18 - 7 = 11$$

Ответ: 11

23.

- **Билет в музей стоит 150 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 40% от полной стоимости билета. Сколько рублей нужно заплатить за билеты на группу, состоящую из 28 школьников и 2 учителей?**



Решение.

1) $150 \cdot 2 = 300$ руб. (за учителей)

2) $150 - 100\%$

$x - 40\%$

$x = 150 \cdot 40 : 100 = 60$ руб.

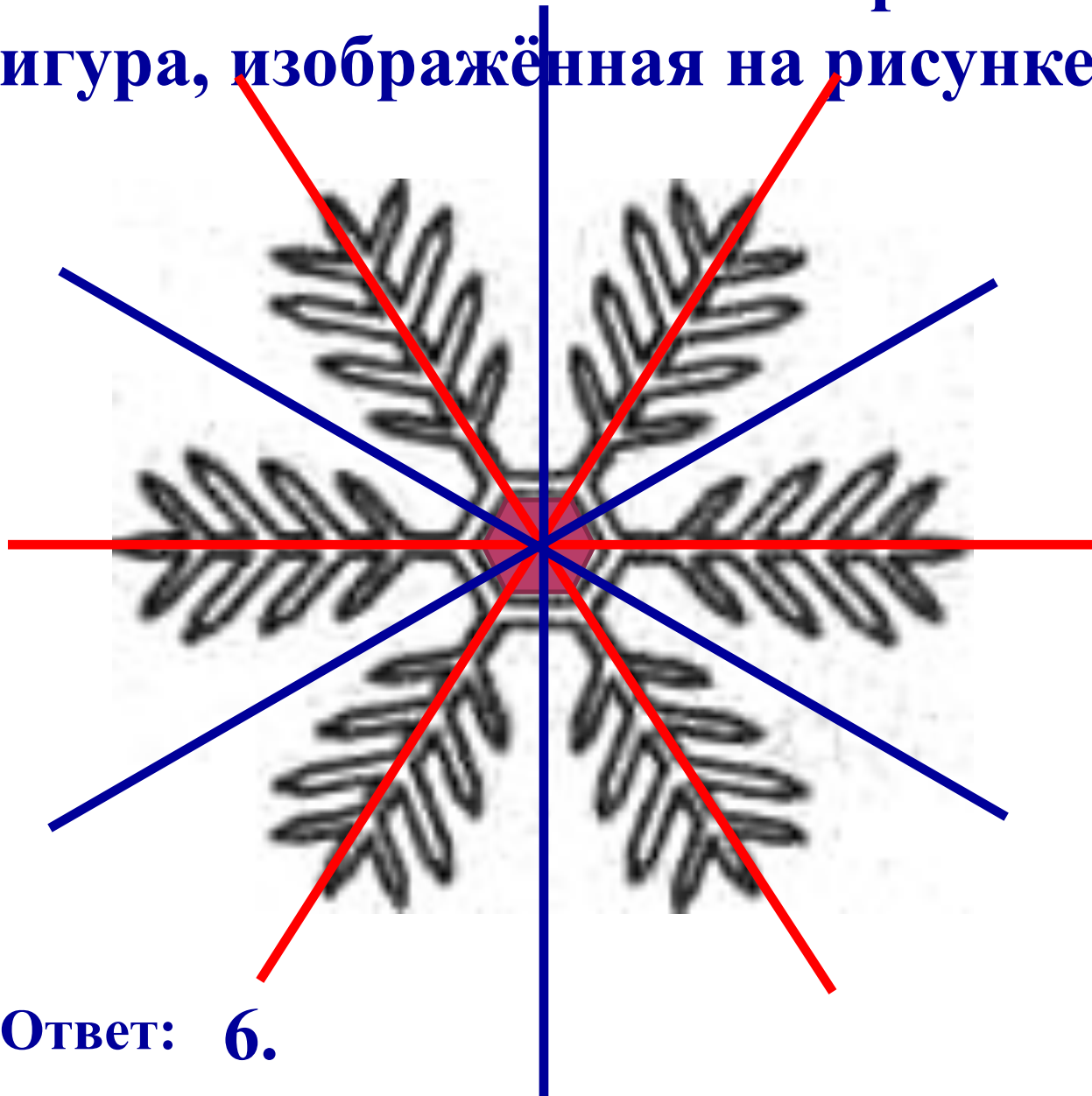
3) $60 \cdot 28 = 1680$ руб. (за 28 учеников)

4) $1680 + 300 = 1980$ руб.

Ответ: 1980 рублей

24

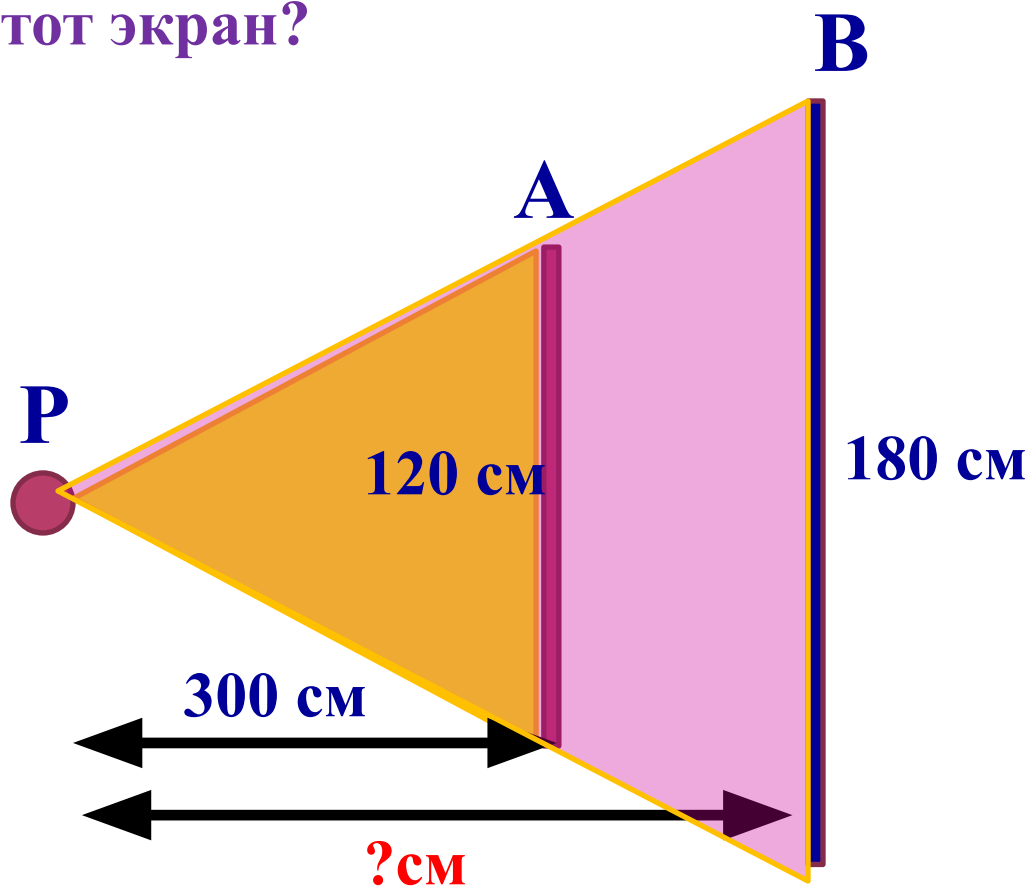
- Сколько всего осей симметрии имеет фигура, изображённая на рисунке?



Ответ: 6.

25

Чтобы проектор P полностью освещал экран A высотой 120 см, его необходимо расположить на расстоянии, не меньшем, чем 300 см от экрана A . На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от экрана B высотой 180 см нужно расположить проекктор, чтобы он полностью освещал этот экран?



$$300 : x = 120 : 180$$

$$120 x = 300 \cdot 180$$

$$x = 300 \cdot 180 : 120$$

$$x = 450 \text{ см.}$$

Ответ: 450

26.

- Завуч школы подвёл итоги контрольной работы по алгебре в девярых классах. Результаты представлены на круговой диаграмме. Сколько примерно учащихся получили положительную отметку «3», «4» или «5», если всего в школе 150 девятиклассников?



- 1) более 110 уч.
- 2) около 100 уч.
- 3) около 90 уч.
- 4) менее 80 уч.

$$\frac{3}{4} \cdot 150 = 112,5$$

27.

- На 1000 электрических лампочек в среднем приходится 4 бракованных. Какова вероятность, что взятая наугад лампочка окажется исправна?

Решение.



1) $1000 - 4 = 996$ исправных л.

2) $\frac{996}{1000} = 0,996$

Ответ: 0,996

28.

- Зная длину окружности колеса автомобиля — l , можно подсчитать пройденное им расстояние по формуле: $S = l \cdot n$, где n — количество оборотов колеса. Какое расстояние проехал автомобиль, если длина окружности его колеса 1,5 м, а количество оборотов колеса равно 3000? Ответ выразите в километрах.

Решение.



$$1) S = 1,5 \cdot 3000 = 4500 \text{ м} = 4,5 \text{ км}$$

Ответ: 4,5 км