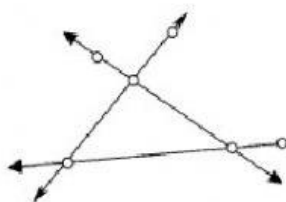


1. Сколько отрезков с концами в отмеченных точках изображено на рисунке?



Варианты ответов

| 1  | 2 | 3 | 4  | 5                 |
|----|---|---|----|-------------------|
| 12 | 4 | 9 | 11 | Нельзя определить |

2. Для точек, изображённых на рисунке, выберите правильные равенства.

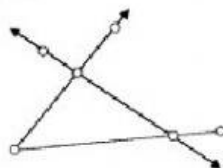


- а)  $AB - BC = CD$ ;  
 б)  $AC - BC = AB$ ;  
 в)  $AB + CB = AC$ ;  
 г)  $AD + DC = AC$ ;  
 д)  $BD - CB = AC - AB$ .

Варианты ответов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| а | б | в | г | д |

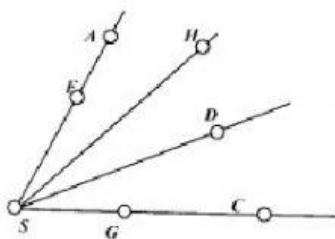
3. Сколько всего лучей с вершинами в отмеченных точках изображено на рисунке?



Варианты ответов

| 1 | 2 | 3  | 4  | 5                 |
|---|---|----|----|-------------------|
| 8 | 9 | 10 | 12 | Нельзя определить |

4. Из точки  $S$  исходят четыре луча так, что луч  $SD$  есть биссектриса  $\angle CSH$  и луч  $SH$  — биссектриса  $\angle ASD$ , причём  $\angle HSG = 48^\circ$ . Определите, сколько углов с вершиной в точке  $S$  изображено на рисунке? Объясните, почему  $\angle ASD = \angle FSD$  и найдите величину этого угла.



Варианты ответов для числа углов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5                 |
|---|---|---|---|-------------------|
| 5 | 6 | 7 | 8 | Нельзя определить |

Варианты ответов для величины угла  $\angle ASD$

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                 |
|----|----|----|----|-------------------|
| 16 | 48 | 20 | 54 | Нельзя определить |