

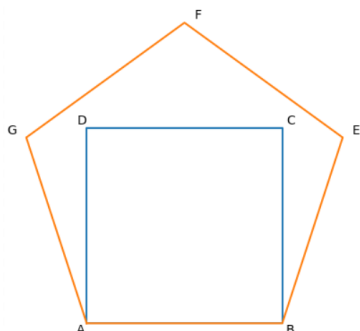


SmartCo Олимпиада По Математике

Категория 3 (7-8 классы)

Раздел А: Геометрия (7 вопросов)

1. На рисунке ниже дан правильный пятиугольник и квадрат. Найдите угол



A) 15°

B) 20°

C) 18°

D)

2. Чему равна площадь поверхности куба с длиной ребра 4 см?

A) 64 cm^2

C) 128 cm^2

B) 96 cm^2

D) 256 cm^2

3. Мама попросила сына собрать игрушки. Сын пытался разложить игрушки в одинаковые группы: по 3, по 4 и по 5. Каждый раз после разложения у него оставалось на 1 игрушку меньше, чем нужно, чтобы собрать ещё одну полную группу. Найдите наименьшее возможное количество игрушек.

A) 61

C) 59

B) 39

D) 60

4. Произведение четырёх различных натуральных чисел равно 120. Чему равна *наименьшая возможная* сумма этих четырех чисел?

A) 16

C) 18

B) 17

D) 14

5. В турнире, если пять команд в одной группе играют друг с другом по одному разу, сколько всего игр будет сыграно?

A) 8 C) 12

B) 10 D) 14

6. Азат едет со скоростью 64 км/ч. Через 180 минут за ним со скоростью 87 км/ч выехал Максат. Через сколько часов расстояние между ними будет 77 км?

A) 3 C) 5

B) 4 D) 6

7. На тесте предложено 30 вопросов. За каждый правильный ответ даётся 1 балл, а за каждый неправильный снимается четверть балла. Арууке ответила на все вопросы. и получила 25 баллов. Сколько неправильных ответов дала Арууке?

A) 4 C) 26

B) 6 D) 24