

Работа за первое полугодие (ФГОС) ГЕОМЕТРИЯ, 7 класс

Фамилия, имя обучающегося _____, класс _____

Вариант №2

I Знание

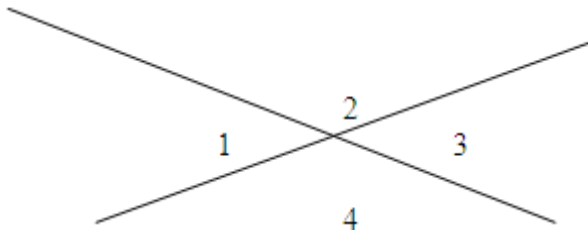
1. Выпишите номер верного ответа:

Как называется раздел геометрии, где изучают фигуры на плоскости?

- 1) Стереометрия
- 2) Тригонометрия
- 3) Планиметрия
- 4) Нанометрия

Ответ: _____

2. Продолжите предложение:

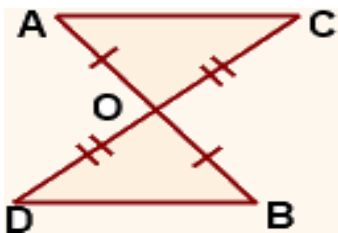


Углы 1 и 3 являются:

- 1) смежными
- 2) вертикальными
- 3) прямыми
- 4) развёрнутыми

Ответ: _____

3. Можно ли определить, по какому признаку треугольники AOC и BOD равны?



- 1) по двум сторонам и углу между ними
- 2) по стороне и прилежащим к ней углам
- 3) по трём сторонам
- 4) треугольники не равны

Ответ: _____

4. В каком случае луч а проходит между сторонами угла (cd)?

Если известно, что угол (cd) = 84 градусам, угол (ac) = 28 градусам, а угол (da)

.....

- 1) 112 градусов 2) 90 градусов 3) 56 градусов 4) 42 градуса

Ответ: _____

II Мышление

1. Найдите ошибку в записи величин углов, отложенных от данной полупрямой в заданную полуплоскость. Напишите номер этого угла.

- 1) 45 градусов 2) 120 градусов 3) 180 градусов 4) 200 градусов

Ответ: _____

2. Выпишите номер верного утверждения

Один угол, образованный при пересечении двух прямых - прямой, тогда остальные углы будут:

- 1) острые и прямой; 2) тупые и прямой;
3) прямые; 4) острый, тупой и прямой.

Ответ: _____

3. Установите соответствие между углами и их величинами

- А. Тупой угол Б. Острый угол В. Прямой угол

1. Градусная мера угла меньше 90 градусов
2. Градусная мера угла равна 90 градусам
3. Градусная мера угла больше 90, но меньше 180 градусов

А	Б	В

4. Точка D - середина отрезка АВ. Точка С - середина отрезка ВD. Найти длину отрезка АС, если АВ = 24 см. (Выполнить рисунок к задаче)

- 2) $AC = 18 \text{ cm}$ 2) $AC = 12 \text{ cm}$ 3) $AC = 6 \text{ cm}$ 4) $ACB = 24 \text{ cm}$

Ответ: _____

5. Определите, какой угол образуют биссектрисы смежных углов при пересечении двух прямых. (Выполнить рисунок к задаче)

Ответ: _____

III Коммуникация

1. Ваш лучший друг (подруга) позвонил вам и попросил объяснить, почему два смежных угла не могут быть острыми? Запишите свой ответ ниже:

2. Объясните младшей сестре или брату чем отличается биссектриса угла треугольника от высоты треугольника, проведённой из вершины этого же угла? Изобразите на рисунке.

IV Применение

1. Один из углов, образованных при пересечении двух прямых на 36° меньше другого. Найдите больший угол.

Решение:

Ответ: _____

2. Периметр равнобедренного треугольника равен $32,7$ м. Найти его стороны, если боковая сторона больше основания на $2,1$ м.

Решение:

Ответ: _____

3. Проведите все возможные прямые через две точки плоскости А и В. Объясните свой ответ.

. А

. В
