

Учебный предмет «Геометрия»

Стартовая диагностика

7 класс

Вариант 1

1. Расположите в порядке возрастания величины: 0,7 дм; 1 см; 0,25 м

а. 0,7 дм; 1 см; 0,25 м

б. 1 см; 0,25 м; 0,7 дм

в. 1 см; 0,7 дм; 0,25 м

г. 0,7 дм; 0,25 м; 1 см

2. Соотнесите фигуру и название

а. 

б. 

в. 

г. 

1. треугольник

2. прямая

3. луч

4. отрезок

а	б	в	г

3. Дана прямая a (см. рис.). Отметьте точки В и С, если известно, что точка В принадлежит прямой a , точка С не принадлежит a .



4. На рисунке точки М, О, Р лежат на одной прямой. Укажите верные утверждения.

а. Лучи РО и РМ совпадают;

б. Лучи МО и ОМ совпадают;

в. Точка Р принадлежит лучу ОМ;

г. Точка М принадлежит лучу РО.



5. На луче BD отмечена точка N так, что точка D лежит между точками В и N. Сравните отрезки BN и DN.

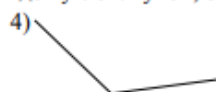
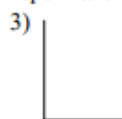
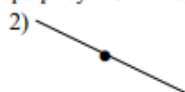
а. $DN > BN$;

б. $DN < BN$;

в. невозможно сравнить;

г. $BN = DN$

6. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.



--	--	--	--

7. Найдите площадь и периметр прямоугольника ABCD, если известно, что одна его сторона 5 см, а другая 8 см.

8. Найдите объем куба, если известно, что его ребро равно 4 см.

9. Найдите периметр треугольника ABC, если известно, что $AB = 5$ см, BC в два раза больше AB, AC на 7 см меньше, чем сумма длин сторон AB и BC.

Вариант 2

1. Расположите в порядке возрастания величины: 0,8 дм; 1 см; 0,22 м

а. 0,8 дм; 1 см; 0,22 м

б. 1 см; 0,22 м; 0,8 дм

в. 0,8 дм; 0,22 м; 1 см

г. 1 см; 0,8 дм; 0,22 м

2. Соотнесите фигуру и название

а. 

1. треугольник

2. прямая

3. луч

4. отрезок

б. 

в. 

а	б	в	г

г. 

3. Дана прямая a (см. рис.). Отметьте точки М и К, если известно, что точка M не принадлежит прямой a , точка К принадлежит прямой a .



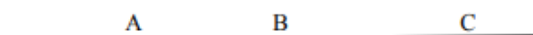
4. На рисунке точки А, В, С лежат на одной прямой. Укажите верные утверждения.

а. Лучи АС и СА совпадают;

б. Лучи АВ и АС совпадают;

в. Точка С принадлежит лучу АВ;

г. Точка А принадлежит лучу ВС.



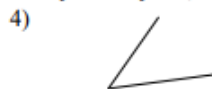
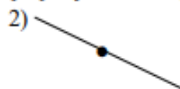
5. На луче АС отмечена точка К так, что точка С лежит между точками А и К. Сравните отрезки АК и СК.

а. $AK > SK$;

б. $AK < SK$;

в. невозможно сравнить, г. $AK = SK$

6. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.



--	--	--	--

7. Найдите площадь и периметр квадрата ABCD, если известно, что его сторона равна 5 см.

8. Найдите объем куба, если известно, что ребро куба равно 3 см.

9. Найдите периметр треугольника ABC, если известно, что $AB = 6$ см, BC в два раза больше AB, AC на 7 см больше, чем сумма длин сторон AB и BC.

Спецификация заданий стартовой диагностики

1	Расположение величин в порядке возрастания	1
2	Луч, прямая , отрезок, треугольник	1
3	Принадлежность точек	1
4	Виды углов	1
5	Площадь и периметр квадрата	2
6	Объем куба	2
7	Периметр треугольника	2

Общее время выполнения-45 минут

Критерии оценивания стартовой диагностики

балл	10	7-9	6-4	3 и менее
оценка	5	4	3	2