

Стартовая диагностика по геометрии 7 класс

Вариант 1

Часть 1

1.

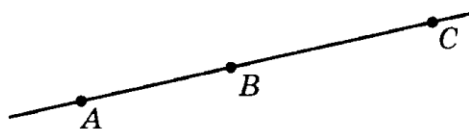
Дана прямая a (см. рисунок). Изобразите точки M и K , если известно, что $M \in a$, $K \in a$.



2.

На рисунке точки A , B и C лежат на одной прямой. Укажите верные утверждения.

- 1) Лучи AC и CA совпадают.
- 2) Лучи AB и AC совпадают.
- 3) Точка C принадлежит лучу AB .
- 4) Точка A принадлежит лучу BC .



3.

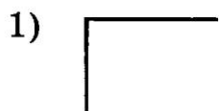
На луче AC отмечена точка K , так что точка C лежит между точками A и K . Сравните отрезки AK и CK .

- 1) $AK > CK$
- 2) $AK < CK$
- 3) невозможно сравнить

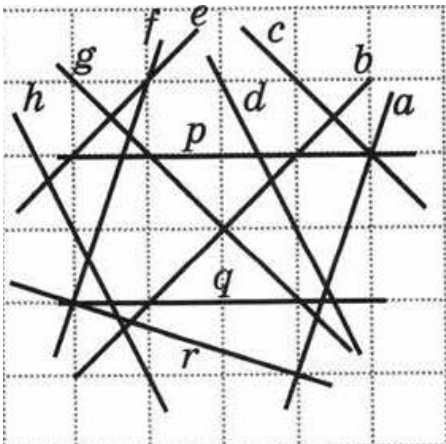
1 2 3

4.

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

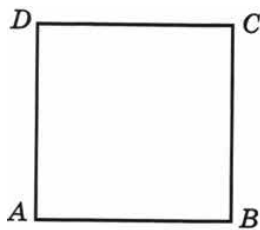


5. Укажите пары параллельных прямых и пары перпендикулярных прямых.

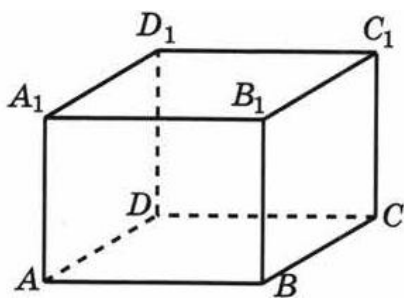


Часть 2

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



7. Найдите объем и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если известно, что измерения его таковы: длина равна 6 см, ширина 7 см, высота 4 см.



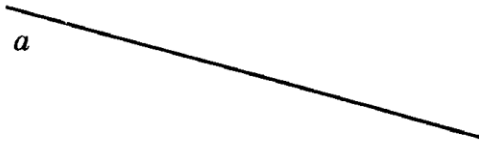
Стартовая диагностика по геометрии 7 класс

Вариант 2

Часть 1

1.

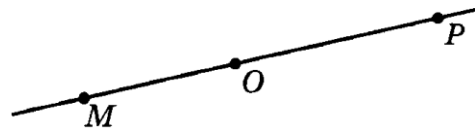
Дана прямая a (см. рисунок). Изобразите точки B и C , если известно, что $B \in a, C \in a$.



2.

На рисунке точки M, O и P лежат на одной прямой. Укажите верные утверждения.

- 1) Лучи PO и PM совпадают.
- 2) Лучи MO и OM совпадают.
- 3) Точка P принадлежит лучу OM .
- 4) Точка M принадлежит лучу PO .



3.

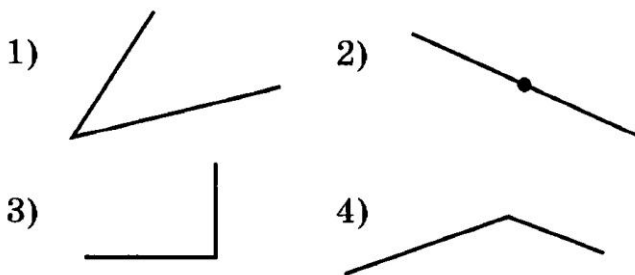
На луче BD отмечена точка N , так что точка D лежит между точками B и N . Сравните отрезки BN и DN .

- 1) $DN > BN$
- 2) $DN < BN$
- 3) невозможно сравнить

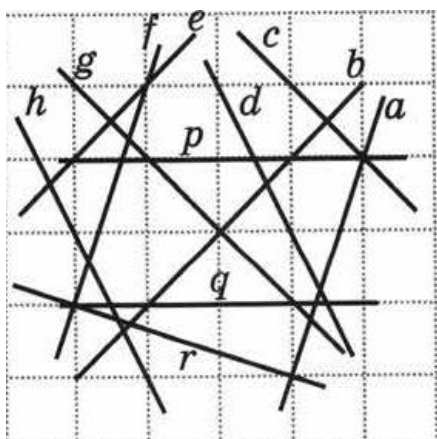
1 2 3

4.

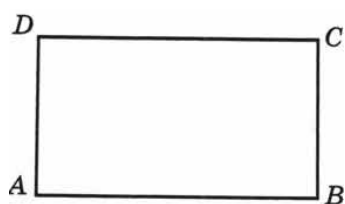
Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.



5. Укажите пары параллельных прямых и пары перпендикулярных прямых



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



7. Найдите объем и площадь поверхности куба, если известно, что одно из его ребер равно 4 см.

