

**Итоговая диагностическая работа по ГЕОМЕТРИИ
для обучающихся 7 классов
(май 2022г)**

ЧАСТЬ 1

Инструкция по выполнению работы

Итоговая работа состоит из двух частей, включающих 40 заданий. После прочтения инструкции укажите номер школы, номер и букву класса, дату, фамилию и имя, записывая каждый символ в отдельной клеточке (начиная с первой) в соответствии с образцами, приведенными в конце инструкции.

На выполнение заданий части 1, в которой 30 заданий, отводится 35 минут. Вы выполняете задания сначала на черновике, а потом записываете ответ в соответствующем месте в тексте варианта, начиная с первой пустой клеточки. Записи в черновике не проверяются. Если Вы хотите исправить свой ответ в тексте варианта, то аккуратно закрасьте клеточки с неправильным ответом и запишите в следующие клеточки правильный ответ.

После истечения времени выполнения части 1 работы Вы должны ее сдать и получить вторую часть работы.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором, телефоном.

Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Заполнять гелевой ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующим образцам

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ШКОЛА №

КЛАСС №

ДАТА ..

ВАРИАНТ

ФАМИЛИЯ

ИМЯ

В заданиях 1 – 13 из вариантов ответов выберите один верный и после слова ответ впишите его номер без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1. Через точку, не лежащую на прямой, можно провести...

- 1) Две прямые, параллельные данной;
- 2) Только одну прямую, параллельную данной;
- 3) Ни одной прямой, параллельной данной;
- 4) Множество параллельных прямых.

Ответ:

2. Какое утверждение является верным?

- 1) Градусная мера прямого угла равна 90° ;
- 2) Градусная мера острого угла больше 90° ;
- 3) Градусная мера острого угла больше градусной меры тупого угла;
- 4) Градусная мера прямого угла равна 180° .

Ответ:

3. Закончите предложение выбрав верный ответ: *Два треугольника равны, если...*

- 1) соответствующие углы равны;
- 2) равны две соответствующие стороны;
- 3) равны две стороны и угол;
- 4) равны две стороны и угол между ними.

Ответ:

4. Выберите верное утверждение.

- 1) Смежные углы равны;
- 2) Если один угол равен 30° , то смежный с ним равен 60° ;
- 3) Сумма смежных углов всегда меньше 180° ;
- 4) Сумма смежных углов равна 180° .

Ответ:

14]. Продолжите определение свойства равнобедренного треугольника:

В равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию, является...

- 1) Высотой и биссектрисой;
- 2) Высотой и перпендикуляром;
- 3) Биссектрисой и перпендикуляром;
- 4) Основанием и высотой.

Ответ:

15]. Необходимо запомнить, что *в равнобедренном треугольнике углы при основании:*

- 1) Не равны;
- 2) В сумме дают 180° ;
- 3) Равны;
- 4) Не всегда равны;
- 5) В сумме всегда дают 90° .

Ответ:

16]. Как называется теорема:

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

- 1) Теорема о вертикальных углах;
- 2) Теорема о свойствах равнобедренного треугольника;
- 3) Первый признак равенства треугольников;
- 4) Второй признак равенства треугольников.

Ответ:

17]. Укажите слово, которое пропущено в определении:

Окружность – это геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на..... расстоянии от данной точки.

- 1) Произвольном;
- 2) Заданном;
- 3) Некотором;
- 4) Одинаковым;
- 5) Различном.

Ответ:

18]. Ученик должен знать, что *сумма углов в треугольнике...*

- 1) Больше 180° ;
- 2) Менее 180° ;
- 3) Равна 90° ;
- 4) Равна 180° ;
- 5) Всегда разная.

Ответ:

19]. Какой из перечисленных треугольников существует?

- 1) У которого все углы тупые;
- 2) У которого все углы острые;
- 3) У которого два угла тупые, а один - острый;
- 4) У которого два угла прямые;
- 5) У которого один угол прямой, один - тупой, один – острый.

Ответ:

20]. Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла, называется....

- 1) Катет;
- 2) Гипокатет;
- 3) Гипотенуза;
- 4) Так и называется – сторона.

Ответ:

21]. Найди ошибку в теореме о неравенстве треугольника: *Одна сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.*

- 1) Не меньше, а больше;
- 2) Не меньше, а равно;
- 3) Не просто сторона, а боковая сторона;
- 4) Не одна, а каждая.

Ответ:

