

## **Спецификация итоговой контрольной работы**

### **ПО ГЕОМЕТРИИ 8 КЛАСС**

**УМК :** Мерзляк, Полонский. Геометрия. 8 класс

#### ***1. Назначение работы.***

Работа направлена на выявление уровня овладения учащимися 8-го класса понятийным аппаратом курса геометрии в соответствии с рабочими программами, на проверку умения решать геометрические задачи разного уровня сложности.

#### ***2. Структура и содержание контрольной работы***

Контрольная работа представлена с нулевым вариантом. Работа состоит из 5 заданий: задачи базового уровня сложности и 1 задач (№5) повышенного уровня сложности. Задание №1 проверяет знание учащимися основных теорем и определений по темам «Параллелограмм», «Признаки подобия треугольников», «Площадь»; остальные задачи проверяют знание учащимися таких тем как «Теорема Пифагора», «Вписанный угол», «Прямоугольник, ромб, квадрат».

#### ***3. Характеристика заданий.***

- |           |  |
|-----------|--|
| Задание 1 | - задание с выбором ответа на знание признаков подобия треугольников, формул площадей параллелограмма и трапеции, свойств параллелограмма. |
| Задание 2 | - свойство углов параллелограмма.  |
| Задание 3 | - теорема Пифагора   |
| Задание 4 | - синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника  |
| Задание 5 | - соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике  |

#### ***4. Время выполнения работы.***

На выполнение работы отводится 1 урок (40 минут).

#### ***5. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.***

Критерии оценивания:

задание №1 – 2 балла (за каждый верный ответ по 1 баллу)

задание №2 – 2 балла, если решение обосновано, 1 балл, если дан только ответ;

задание №3 – 2 балла, если решение обосновано, 1 балл, если дан только ответ;

задание №4– 3 балла, если доказательство обосновано, 2 балла, если доказательство в целом верно, но отсутствуют отдельные обоснования, 1 балл, если наполовину доказано;

задание №5 – 4 балла, если решено верно с необходимыми обоснованиями,

- 3 балла, если ход решения верный, получен ответ, но допущена вычислительная ошибка,

- 2 балла, если ход решения верный, но решение не доведено до конца, ответ не получен;

- 1 балл выполнен чертеж, найден один из неизвестных отрезков.

При оценивании результатов контрольной работы баллы, набранные учащимся, суммируются, а затем выводится оценка:

**Максимальное количество баллов 13**

- от 10 до 13 баллов - «5»;

- от 7 до 9 баллов - «4»;

- от 4 до 6 баллов - «3»;

- от 0 до 3 баллов - «2».

*Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы*

*по геометрии 8 класс*

*Вариант 0*

- 1 Укажите, какие из следующих утверждений верны:
- 1) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
  - 2) Любой прямоугольник является ромбом.
  - 3) Любые два равносторонних треугольника подобны
  - 4) Площадь прямоугольника равна произведению двух любых его сторон.

В ответе запишите номера верных утверждений.

- 2 В параллелограмме MPKE  $\angle M = 116^\circ$ . Найдите  $\angle K$ .

Варианты ответов: 1)  $116^\circ$       2)  $64^\circ$       3)  $44^\circ$       4)  $244^\circ$

- 3 Найти высоту равнобедренного треугольника, проведенную к основанию, если боковая сторона равна 15, а основание равно 24.

- 4 Найдите  $\cos \alpha$  и  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\sin \alpha = \frac{4}{5}$

- 5 В параллелограмме ABCD  $AB = 9$  см,  $AD = 6$  см,  $\sin A = \frac{1}{9}$ .

Найдите большую высоту параллелограмма.

