

Приложение

к ООП ООО

МАОУ СШ № 8

**Демонстрационный вариант контрольной работы**

**в рамках промежуточной аттестации за год**

**по вероятности и статистике (базовый уровень)**

**7 класс**

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

*На выполнение всей работы отводится 5 минут.*

*Работа включает в себя 6 заданий.*

*Форма работы: контрольная работа*

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

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- Умение находить средние значения числового набора
- Умение находить размах
- Умение изображать графы
- Умение вычислять по формуле
- Умение строить диаграммы

#### Система оценивания

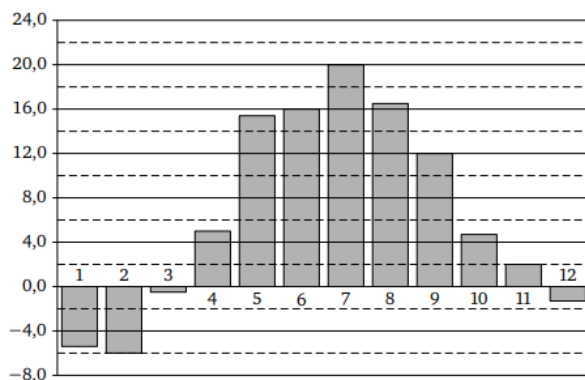
Задание № 1	4 балла
Задания № 2, 3, 5, 6	1 балл
Задания № 4	2 балла
	Максимальный балл: 10

#### Перевод оценок в 5-балльную систему

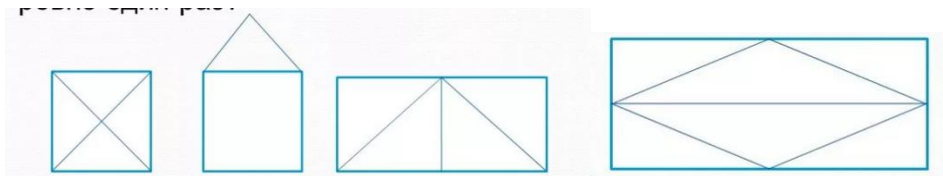
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-3	4-6	7, 8	9, 10

## Демонстрационный вариант

1. Дан числовой набор 10, 0, 9, 3, 0, 10, 5, 3, 10, 1  
А) Найдите среднее арифметическое этого набора  
Б) Найдите медиану и размах этого набора
2. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Минске за каждый месяц 2003 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – температура в градусах Цельсия. Определи по диаграмме размах данных.



3. Какие из приведенных на рисунке графов можно изобразить, не отрывая карандаша от бумаги и проводя каждое ребро ровно один раз? ОБЪЯСНИ, ПОЧЕМУ!



4. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

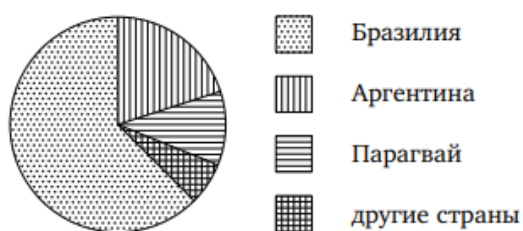
$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 23 градуса по шкале Фаренгейта?

5. В таблице представлены данные по некоторым видам внеклассных занятий в субботу. Построй столбчатую диаграмму, иллюстрирующую посещаемость спортивных секций классами

Класс	Спортивные секции	Музыкальный кружок	Проектная деятельность	Кружок изобразительного искусства
1 «А»	5	3	5	4
1 «Б»	6	2	4	3
2 «А»	6	3	3	3
2 «Б»	5	1	2	6
3 «А»	8	3	5	3
3 «Б»	4	4	3	5
4 «А»	9	2	5	3
4 «Б»	7	3	7	4

6. На диаграмме представлено распределение количества пользователей некоторой социальной сети по страницам мира. Всего в этой социальной сети 9 миллионов пользователей



Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Пользователей из Бразилии больше, чем пользователей из Аргентины.
- 2) Больше трети пользователей сети — из Аргентины.
- 3) Пользователей из Парагвая больше, чем пользователей из Аргентины.
- 4) Пользователей из Бразилии больше 4 миллионов.

Задания реального варианта могут **НЕ СОВПАДАТЬ** с приведенными в демоверсии заданиями