Итоговая контрольная работа по математике для 6 класса

**Демонстрационный вариант**

*Итоговая контрольная работа по математике содержит 7 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.*

*В каждом задании необходимо выполнить правильно хотя бы одну задачу.*

*Каждая задача оценивается в 1 или 2 балла.*

*Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. Перед выполнением работы ознакомьтесь с критериями оценивания.*

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

*При условии выполнения из* ***каждого*** *задания по одной задаче (на выбор) отметка за работу выставляется по следующим критериям:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *5-7 баллов* | *8-10 баллов* | *11-14 баллов* |
| *Отметка «3»* | *Отметка «4»* | *Отметка «5»* |

**Задание 1**

1) Найти значение выражения:

а) *;* б); в) *(1 балл).*

2) Найти значение выражения:

*(2 балла).*

**Задание 2**

1) Из 500 человек, участвующих в конкурсе, дети составляют 12%. Сколько детей участвуют в конкурсе? *(1 балл)*

2) В кинозале 150 мест. На сеанс продали 90 билетов. Сколько процентов от общего числа мест занимают свободные места? *(2 балла)*

**Задание 3**

1) Найдите значение выражения: *(1 балл).*

2) Найдите значение выражения: *(2 балла).*

**Задание 4**

1) Решите уравнение: *(1 балл).*

2) Решите уравнение: *(2 балла).*

**Задание 5**

1) На круговой диаграмме (рис.1) показано, как люди распоряжаются деньгами.

Ответьте на вопросы по диаграмме:

На что люди чаще всего тратят деньги? На что реже всего? *(1 балл)*

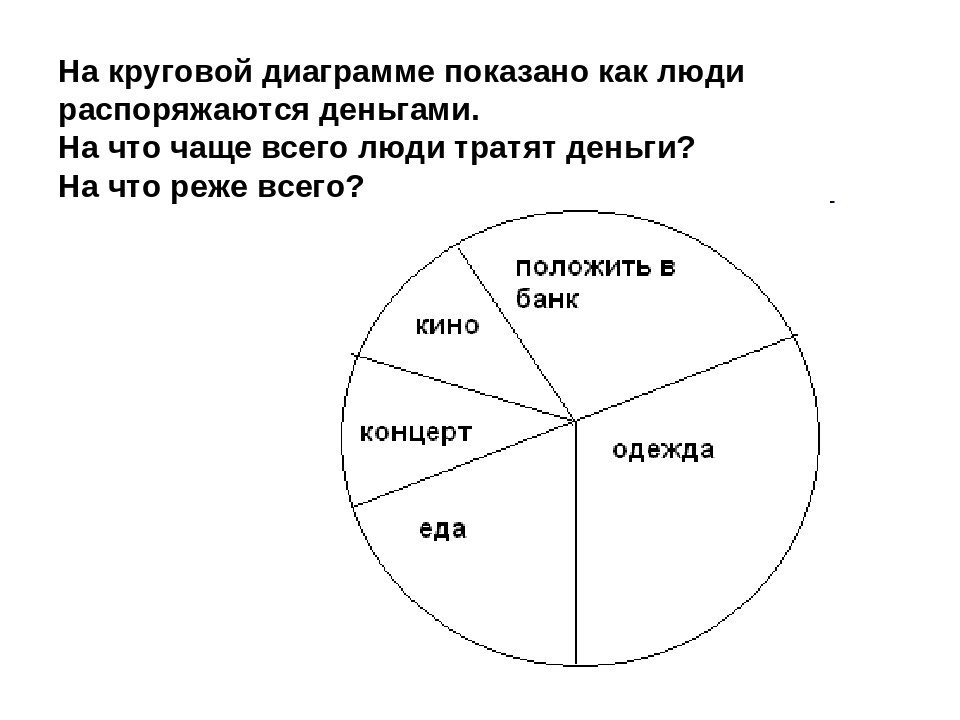


Рисунок 1

2) На круговой диаграмме (рис.2) показано распределение учащихся 9 классов по спортивным секциям. Какое из следующих утверждений **неверно**, если в секциях занимаются 100 девятиклассников, при этом каждый – только одним видом спорта?

1. Примерно четверть учащихся занимается плаванием или спортивной гимнастикой;

2. Более 90 учащихся занимаются игровыми видами спорта;

3. Баскетболом и волейболом занимаются всего около 30 учащихся;

4. Около 40 учащихся занимаются футболом. *(2 балла)*

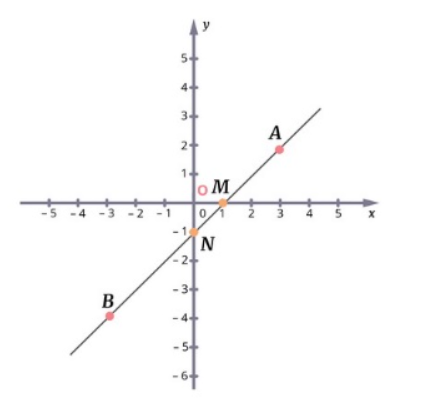
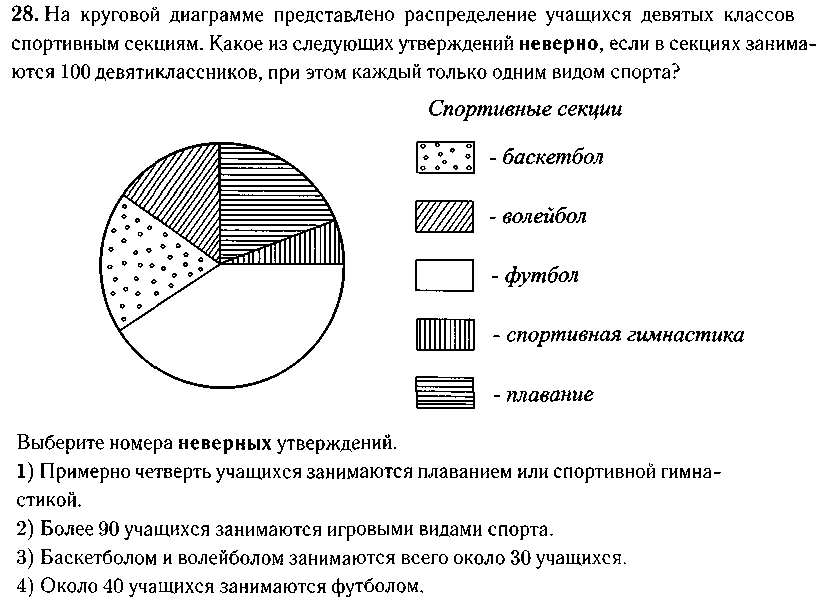
 

Рисунок 2

**Задание 6**

1) Сколько существует трехзначных чисел, которые можно составить из цифр 3,0,5, используя каждую из них только один раз? *(1 балл)*

2) У Кости четыре футболки, две кепки и трое шорт. Сколькими различными способами может одеться Костя? *(2 балла)*

**Задание 7**

1). Выпишите координаты точек А, В, N *(1 балл)*

2). Постройте координатную плоскость

Постройте треугольник с вершинами в точках: А(-2,5; 3), В(2; – 4,5), С(3,4). *(2 балла)*