**Оценочные материалы для проведения**

**промежуточной аттестации**

**по итогам 2023-2024 учебного года**

Предмет: *алгебра*

Класс: *10*

Время проведения: *40 минут*

Форма проведения:*контрольная работа*

Критерии оценивания:*задания 1 части по 1 баллу, задания 2 части по 2 балла*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 85%-100% | 65%-85% | 50%-65% | менее 50% |
| *17-19 б* | 13-16 б | *10-12 б* | *Меньше 9 б* |

Часть 1. (задание с кратким ответом)

**1.** Вычислите .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Найдите значение выражения .



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** 2661_1

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Теплоход рассчитан на 1000 пассажиров и 30 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 50 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** На рисунке жирными точками показана среднесуточная температура воздуха в Пскове каждый день с 15 по 28 марта 1959 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали - температура в градусах Цельсия. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите по рисунку, какой была наибольшая среднесуточная температура за указанный период. Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Укажите номера верных утверждений (или номер утверждения):

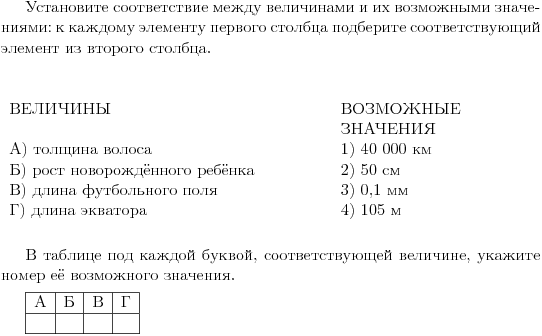
1) отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны;

2) стереометрия изучает свойства фигур на плоскости;

3) диагональ прямоугольного параллелепипеда равна сумме квадратов трёх его измерений.

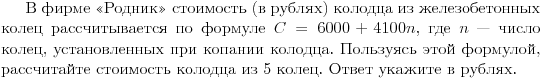
Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.**



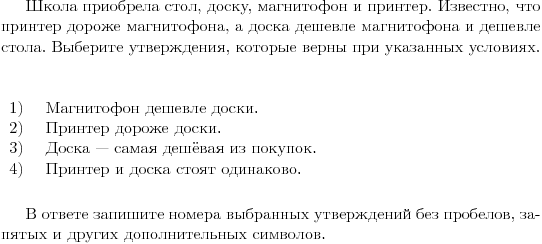
Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.**



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.**



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2 часть**. (представьте развернутое решение)

**10.** Решите уравнение .

**11.** Найдите значение выражения 

**12.** Решите уравнение .

**13.** Найдите если и 

**14.** Решите уравнение .