Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России
в Египте средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранного языка.

**2017-2018 учебный год**

**Контрольный тест**

**по алгебре 7 класс (2 полугодие)**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**САЙТ**

**Критерии оценки:**

“5” – 11-13 баллов;

“4” – 8-10 баллов;

“3” – 6-7 баллов;

Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)**



**1**

**2.** Числовой промежуток задан неравенством – 6,5 ≤ *x* < 2. Какое утверждение **неверно**?

1) в этом промежутке содержится восемь целых чисел;

2) в этом промежутке содержится два натуральных числа;

3) наименьшее целое число, принадлежащее этому промежутку, это число –6;

**3.** Группа туристов отправилась в поход с турбазы на озеро, находящееся на расстоянии 9 км от турбазы. Проведя у озера 1 ч 30 мин, туристы вернулись на турбазу, причем на обратном пути они останавливались на отдых. На каком рисунке изображен график движения туристов?



**4.** Найдите значение выражения (4,8 ∙ 106) : (3 ∙ 102)

1) 1,6 ∙ 104; 2) 1,6 ∙ 103; 3) 1,8 ∙ 104; 4). 1,8 ∙ 103.

**5**. 

**6.** 

**7.** 

**Часть 2. Выполните задание.**

**(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)**

**8.** Докажите, что выражение 96 + 95 делится на 10.

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Решить уравнение (применив формулы сокращенного умножения)

$$\frac{3a^{2}-27}{a+3}=9$$

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10.** Вычислить $\frac{81^{4}}{27^{5}}$.

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Таблица ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **А3, Б4, В2, Г1** | **2** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **95 ∙ (9+1) = 95 ∙ 10 делится на 10** | **6** | **3** |