**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ**

**по алгебре**

**7 класс**

**Учитель: Кудакина С.К.**

**Вариант № 1**

А1. Найдите значение числового выражения: .

1) 4,1 2) 2 3) 3,5 4) 4,5

А2. Представьте в виде многочлена: .

1) 2) 3) 4)

А3. Какие из выражений, записанных ниже, **нельзя** преобразовать в произведение ?

1) 2)

3) 4)

А4. Разложите на множители многочлен: .

1) 2)

3) 4)

А5. На каком рисунке изображен график функции ?

1) 2)

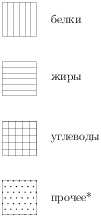
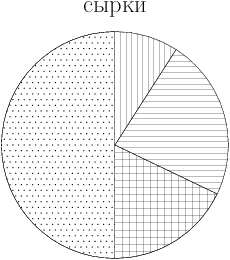


4)

3)



А6. На диаграмме показано содержание питательных веществ в творожных сырках. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 30%.



\*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | жиры |  | **2.** | белки |  | **3.** | углеводы |  | **4.** | прочее |

В1. Вычислите: .

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

В2. Найдите значения выражения при .

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

В3. Решите уравнение .

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

В4. Для каждого выражения из первого столбца, обозначенного буквой, подберите тождественно равное ему выражение из второго столбца, обозначенное цифрой.

|  |  |
| --- | --- |
| А.  В. | 1)  2)  3)  4)  5) |

Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| А | В |
|  |  |

В5. В три ящика разложили 220 кг груш. Известно, что во втором ящике в 2 раза больше груш, чем в первом, а в третьем – в 4 раза больше, чем во втором. Сколько килограммов груш лежит в третьем ящике?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кг.

В6. Лодка проплыла 5 ч по озеру и 2 ч по течению реки, проплыв за все это время 32 км. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_км/ч.

**Вариант № 2**

А1. Найдите значение числового выражения: .

1) 13 2) 9 3) 7 4) 8,5

А2. Представьте в виде многочлена: .

1) 2) 3) 4)

А3. Какие из выражений, записанных ниже, **нельзя** преобразовать в произведение ?

1) 2)

3) 4)

А4. Разложите на множители многочлен: .

1) 2)

3) 4)

А5. На каком рисунке изображен график функции ?

1) 2)



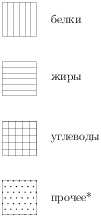
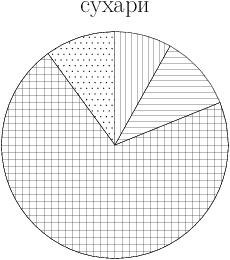
3)



4)



А6. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочных сухарях. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 50%.



\*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | жиры |  | **2.** | белки |  | **3.** | углеводы |  | **4.** | прочее |  |

В1. Вычислите: .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Найдите значения выражения при .

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

В3. Решите уравнение .

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

В4. Для каждого выражения из первого столбца, обозначенного буквой, подберите тождественно равное ему выражение из второго столбца, обозначенное цифрой.

|  |  |
| --- | --- |
| А.  В. | 1)  2)  3)  4)  5) |

Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| А | В |
|  |  |

В5. В три ящика разложили 260 кг груш. Известно, что во втором ящике в 4 раза больше груш, чем в первом, а в третьем – в 2 раза больше, чем во втором. Сколько килограммов груш лежит во втором ящике?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кг.

В6. Катер проплыл 2 ч по озеру и 3 ч по реке против течения, проплыв за все это время 116 км. Собственная скорость катера 25 км/ч. Найдите скорость течения реки.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_км/ч.

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вариант №1** | | **Вариант №2** | |
| А1 | **2** | А1 | **9** |
| А2 | **4** | А2 | **1** |
| А3 | **4** | А3 | **1** |
| А4 | **4** | А4 | **1** |
| А5 | **2** | А5 | **1** |
| А6 | **4** | А6 | **3** |
| В1 | **9** | В1 | **7** |
| В2 | **2** | В2 | **-0,2** |
| В3 | **-1** | В3 | **-2** |
| В4 | **43** | В4 | **53** |
| В5 | **160** | В5 | **80** |
| В6 | **4** | В6 | **3** |
|  |  |  |  |