**Итоговый тест по математике, 5 класс.**

**Вариант 1.**

**Часть 1.** (с выбором ответа)

**№1**. Выберите верное утверждение.

А) Любую дробь со знаменателем 10 можно записать в виде десятичной дроби;

Б) равные десятичные дроби изображаются на координатном луче разными точками;

В) десятичные дроби нельзя сравнивать по разрядам;

Г) при сложении десятичных дробей в сумме отделяется столько цифр, сколько их стоит в обоих слагаемых вместе.

**№2**. Выберите неверное утверждение.

А) угол меньший 900 называют острым;

Б) равные углы имеют равные градусные меры;

В) 1% = 0, 001;

Г) в одной минуте 60 секунд;

Д) градусная мера прямого угла равна 900.

**№3.** Выберите верное неравенство.

А) 27,2 < 2,72; Б) 1680 > 1860; В) 11,68 > 1,68; Г) 19,99 < 10,8; Д) < 0,2.

**№4.** Вычислите (3,8 : 0,19 – 9,8) ∙ 5,5 + 3,9.

А) 6; Б) 1050; В) 160; Г) 167,8; Д) 60.

**№5.** Выберите неправильную дробь.

А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) ;

**№6.** Периметр квадрата равен 44. Найдите площадь квадрата.

А) 1956; Б) 121; В) 484; Г) 88; Д) определить нельзя.

**№7.**Выберите верное неравенство.

А) 15 см2 > 1 дм2; Б) 1 м3 > 1000 дм3; В) 20 га > 2 км2; Г) 800 дм2 < 8 м2; Д) 3 а > 30 м2.

**Часть 2.** ( с развёрнутым ответом)

**№8.** Площадь двух комнат составляет 40,8 м2. Площадь одной комнаты в 1,4 раза больше площади другой. Найдите площадь меньшей комнаты.

**№9.** Решите уравнение

(5,4у + 8,3) ∙ 2,1 = 23,1.

**№10.** Стоимость 4 кусков хозяйственного мыла составляет 20% стоимости 9 кусков туалетного мыла. Сколько стоит один кусок хозяйственного мыла, если один кусок туалетного мыла стоит 0,8 руб.?

**Итоговый тест по математике, 5 класс.**

**Вариант 2**

**Часть 1.** (с выбором ответа)

**№1**. Выберите неверное утверждение.

А) Если в конце десятичной дроби приписать нуль, то получится дробь, равная данной;

Б) если после разряда округления стоит цифра 5, то при округлении разряд округления не меняется;

В) приближённое значение с недостатком меньше приближённого значения с избытком;

Г) при вычитании десятичных дробей дроби записывают таким образом, чтобы запятая находилась под запятой.

**№2.** Выберите верное утверждение.

А) 1% = 0,001;

Б) углом называют фигуру, образованную двумя лучами, выходящими из одной точки;

В) прямым углом называют четверть развёрнутого угла;

Г) в одном градусе сто минут;

Д) градусная мера развёрнутого угла равна 3600.

**№3.** Выберите неверное неравенство.

А) 2,4 < 2,04; Б) 1681 < 1861; В) 12,89 < 12,98; Г) 29,99 > 14,5; Д) > 0,1.

**№4.** Вычислите (9,2 : 0,23 – 29,4) ∙ 6,5 + 3,5.

А) 10,6; Б) 72,4; В) 106; Г) 7,24; Д) 2412,4.

**№5.**Выберите правильную дробь.

А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д);

**№6.** Площадь квадрата равна 64. Найдите периметр квадрата.

А) 16; Б) 32; В) 48; Г) 128; Д) определить нельзя.

**№7.** Выберите неверное неравенство.

А) 20 см2 > 2 мм2; Б) 1 дм3 < 2 л; В) 200 га < 19 км2; Г) 800 а < 9 га; Д) 1 м3 < 1 дм3.

**Часть 2.** ( с развёрнутым ответом)

**№8.** В корзине 33,12 кг груш и яблок. Яблок в 1,3 раза больше, чем груш. Найдите массу груш, находящихся в корзине.

**№9.** Решите уравнение

(4,2у – 0,96) ∙ 1,5 = 1,71.

**№10.** Стоимость 7 банок камбалы в томатном соусе составляет 75% стоимости 4 банок шпрот. Сколько стоит одна банка камбалы, если одна банка шпрот стоит 0,98 руб.?

**Ответы.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Вариант 1 | а | в | в | д | г | б | д | 17 м2 | 0,5 | 0,36 р |
| Вариант 2 | б | б | а | б | д | б | д | 14,4 кг | 0,5 | 0,42 р. |

**Нормы оценивания**.

За каждое задание первой части выставляется 1 балл, за каждое задание второй части выставляется 2 балла. Всего 13 баллов – 100%, 1балл − 7,69%.

«5» − от 81% до 100%;

«4» − от 61% до 80%;

«3» − от 50% до 60%;

«2» − менее 50%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания № 8** | Баллы |
| Правильно составлено уравнение, получен верный ответ | 2 |
| Правильно составлено уравнение, но при его решении допущена вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до ответа. | 1 |
| Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания № 9** | Баллы |
| Верно решено уравнение, полечен верный ответ | 2 |
| Ход решения верный, но при решении допущена вычислительная ошибка, получен неверный ответ | 1 |
| Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания № 10** | Баллы |
| Решение верное | 2 |
| Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но не даны объяснения или допущена **одна вычислительная ошибка**, в результате получен неверный ответ | 1 |
| Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |