# Итоговый тест по математике (5-й класс)

**Вариант 1**

1. Как записывается цифрами число: семьдесят тысяч четыреста шестьдесят три?

**А)** 70000463 **Б)** 70000400603 **В)** 70463 **Г)** 7040063

1. Расположите в порядке возрастания числа: 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027

**А)** 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027 **Б)** 0,128; 1,281; 1,275; 1,027; 12,82
**В)** 0,128; 1,027; 1,275; 1,281; 12,82 **Г)** 0,128; 1,275; 1,027; 1,281; 12,82

1. Округлите число 1,1251 до сотых.

**А)** 1,1 **Б)** 1,13 **В)** 1,125 **Г)** 1,12

1. Какое из перечисленных равенств неверно?

**А)** 53 = 125 **Б)** 112 = 121 **В)**103 = 1 000 **Г)** 152 =30

1. Найдите значение выражения: 0,4 + 1,85 : 0,5

**А)** 4,5 **Б)** 4,1 **В)** 3,7 **Г)** 0,77

1. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

**А)** 52,6 **Б)** 1,37 **В)** 52, 06 **Г)** 1,037

**1)**  **2)**  **3)**  **4)** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Выполните действие 2 $\frac{1}{7}$ - $\frac{5}{7}$

**А**) 2$\frac{4}{7}$ **Б)** 1$\frac{1}{7}$ **В)** 1$\frac{3}{7}$ **Г)** 1$\frac{5}{7}$

1. Выразите в часах 2 ч 20 мин.

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

1. Найти скорость пешехода, если путь 42 км он прошел за 10 часов.

**А)** 4,2 км/ч **Б)** 420 км/ч **В)**км/ч **Г)** 0,42 км/ч

1. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

**А)** 75% **Б)** 10% **В)** 25% **Г)** 1%

**1)**  **2)**  **3)**  **4)** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

1. В яблоневом саду собрали 8400 кг яблок. На долю антоновских яблок приходится 45% всего урожая. Сколько килограммов антоновских яблок собрали в саду?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. От веревки длиной 120 см отрезали часть. Какова длина оставшейся веревки?

**А)** 180 см **Б)** 80 см **В)** 40 см **Г)** 60 см

1. Решите уравнение 4,2 ***х*** + 0,3 ***х*** = 13,5

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «–».

**А)** 3498 м ≈ 4 км
**Б)** 327 мм ≈ 3 дм
**В)** 536 кг ≈ 54 ц
**Г)** 2732 г ≈ 3 кг

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Какая из точек А (970), В (709), С (907), D (790) расположена на координатной прямой левее остальных?

**А)** А **Б)** В **В)** С **Г)** D

1. Установите соответствие.



Ответ: **1…… 2…… 3 ……4 ……**

1. Выполните действие $\frac{6}{7}$ $∙$ 2

**А)** $\frac{6}{14}$ **Б)**  1$\frac{5}{7}$ **В)** $\frac{12}{14}$ **Г)** $\frac{3}{7}$

 **18.** Переведите дробь $\frac{4}{5}$ из обыкновенной в десятичную.

**А)** 4,5 **Б)** 0,4 **В)** 0,6 **Г)** 0,8

 **19.** Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 0,8 дм.

**А)** 0,16 дм² **Б)** 6,4 дм² **В)** 0,64 дм² **Г)** 1,28 дм²

 **20.** Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 2 см, 3 см, 4 см

**А)** 48 см³ **Б)** 24 см³ **В)** 18 см³ **Г)** 9 см³

**Задания №21 - 26 решить с записью полного решения.**

1. Имелось три куска материи. В первом куске было 19,4 м, во втором – на 5,8 м больше, чем в первом, а в третьем куске было в 1,2 раза меньше, чем во втором. Сколько метров материи было в трех кусках вместе?
2. Решите задачу с помощью уравнения. Два поля занимают площадь 156,8 га. Одно поле на 28,2 га больше другого. Найдите площадь каждого поля.
3. Решите уравнение 9,116 : ( 1,9 – ***х*** ) = 5,3
4. Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10%?
5. Собственная скорость лодки 8,6 км/ч, скорость течения реки 2,5 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка по течению реки за 45 мин?
6. Два велосипедиста отправляются одновременно навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 80 км, и встречаются через 2 часа. Определите скорость каждого велосипедиста, если у одного она на 2 км/ч больше, чем у другого.

# Итоговый тест по математике (5-й класс)

**Вариант 2**

1. Как записывается цифрами число 203 млн?

**А)** 2030000 **Б)** 203000000 **В)** 20300000 **Г)** 203000

1. Расположите в порядке убывания числа: 1,583; 1,045; 1,451; 0,407; 1,513.

**А)** 1,583; 1,045; 1,451; 0,407; 1,513
**Б)** 1,583; 1,513; 1,451; 1,045; 0,407
**В)** 1,513; 1,583; 1,451; 0,407; 1,045
**Г)** 0,407; 1,045; 1,451; 1,513; 1,583

1. Округлите число 41, 3185 до десятых.

**А)** 41,319 **Б)** 41,4 **В)** 41,32 **Г)** 41,3

1. Какое из перечисленных равенств неверно?

**А)** 23 = 8 **Б)** 103 = 30 **В)** 32 = 9 **Г)** 122 = 144

1. Найдите значение выражения: 6,54 – 3,24 : 1,5

**А)** 2,2 **Б)** 2,16 **В)** 3,3 **Г)** 4,38

1. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

**А)** 61,6 **Б)** 2,31 **В)** 2,031 **Г)** 61,06

**1)** 2 **2)** 2  **3)** 61  **4)** 61

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Выполните действие 3 $\frac{2}{9}$ - $\frac{6}{9}$

**А**) 2$\frac{5}{9}$ **Б)** 3$\frac{4}{9}$ **В)** 3$\frac{5}{9}$ **Г)** 2$\frac{4}{9}$

1. Выразите в часах 2 часа 15 мин.

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

1. Найти скорость велосипедиста, если путь 72 км он проехал за 10 часов?

**А)** 720 км/ч **Б)** км/ч **В)** 7,2 км/ч **Г)** 0,72 км/ч

1. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

**А)** 50% **Б)** 10% **В)** 100% **Г)** 1%

**1)**  **2)**  **3)** 1 **4)** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. В старших классах 120 учащихся. Из них 85% работали летом на ферме. Сколько учащихся старших классов работали летом на ферме?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. От веревки длиной 180 см отрезали часть. Какова длина оставшейся веревки?

**А)** 120 см **Б)** 80 см **В)** 40 см **Г)** 60 см

1. Решите уравнение 5,3***х*** + 0,2***х*** = 22

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «–».

**А)** 23 мм ≈ 2 см
**Б)** 471 см ≈ 4 м
**В)** 5604 кг ≈ 56 т
**Г)** 376 кг ≈ 4 ц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Какая из точек А (570), В (509), С (705), D (590) расположена на координатной прямой правее остальных?

**А)** А **Б)** В **В)** С **Г)** D

1. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 12°  | А) тупой угол |
| 2. 91°  | Б) острый угол |
| 3. 90°  | В) прямой угол |
| 4. 180°          | Г) развернутый угол |

Ответ: **1…… 2…… 3 ……4 ……**

1. Выполните действие $\frac{4}{9}$ : 3

**А)** $\frac{4}{27}$ **Б)**  1$\frac{1}{3}$ **В)** $\frac{4}{3}$ **Г)** $\frac{12}{27}$

 **18.** Переведите дробь $\frac{3}{4}$ из обыкновенной в десятичную.

**А)** 0,3 **Б)** 3,4 **В)** 0,75 **Г)** 0,4

 **19.** Найдите площадь прямоугольника со сторонами 1,3 м и 0,5 м.

**А)** 3,6 м² **Б)** 0,65 м² **В)** 6,5 м² **Г)** 0,18 м²

 **20.** Найдите объем куба с ребром 5 см.

**А)** 25 см³ **Б)** 50 см³ **В)** 20 см³ **Г)** 125 см³

**Задания №21 - 26 решить с записью полного решения.**

1. В понедельник туристы прошли на лыжах 27,5 км, во вторник они прошли на 1,3 км больше, чем в понедельник. В среду туристы прошли в 1,2 раза меньше, чем во вторник. Сколько всего километров прошли туристы за эти три дня?
2. Решите задачу с помощью уравнения. Два поля занимают площадь 79,9 га. Площадь первого поля в 2,4 раза больше второго. Какова площадь каждого поля?
3. Решите уравнение 11,88 : ( ***х*** – 2,9 ) = 2,7
4. Известно, что ваза для цветов стоит 135 рублей. Сколько рублей необходимо заплатить за 10 таких ваз во время действия скидки 20%?
5. Собственная скорость моторной лодки 28,6 км/ч, скорость течения реки 2,5 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка против течения реки за 30 мин?
6. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста. Через 2 часа расстояние между ними было 150 км. Определите скорость каждого мотоциклиста, если у одного она на 3 км/ч меньше, чем у другого.

.

# Итоговый тест по математике (5-й класс)

**Вариант 3**

1. Как записывается цифрами число: десять тысяч двести пятьдесят три?

**А)** 10200503 **Б)** 1000020053 **В)** 10000253 **Г)** 10253

1. Расположите в порядке возрастания числа: 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027

**А)** 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027
**Б)** 0,128; 1,281; 1,275; 1,027; 12,82
**В)** 0,128; 1,027; 1,275; 1,281; 12,82
**Г)** 0,128; 1,275; 1,027; 1,281; 12,82

1. Округлите число 9,1637 до сотых.

**А)** 9,16 **Б)** 9,164 **В)** 9,17 **Г)** 9,2

1. Какое из перечисленных равенств неверно?

**А)** 53 = 125 **Б)** 112 = 22 **В)**103 = 1000 **Г)** 152 = 225

1. Найдите значение выражения: 1,95 : 1,5 – 0,7

**А)** 12,3 **Б)** 0,6 **В)** 3,2 **Г)** 0,06

1. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

**А)** 12,7 **Б)** 12,07 **В)** 1, 37 **Г)** 1,037

**1)**  **2)**  **3)**  **4)** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Выполните действие 4 $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{5}$

**А**) 4$\frac{1}{5}$ **Б)** 3$\frac{4}{5}$ **В)** 3$\frac{1}{5}$ **Г)** 3$\frac{2}{5}$

1. Выразите в километрах 2 часа 12 мин.

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

1. Найти скорость пешехода, если путь 45 км он прошел за 10 часов.

**А)** 0,45 км/ч **Б)** 450 км/ч **В)**км/ч **Г)** 4,5 км/ч

1. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

**А)** 75% **Б)** 50% **В)** 25% **Г)** 100%

**1)**  **2)**  **3)**  **4)** 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. В связке 35 шаров, причем 40% из них синие, остальные красные. Сколько красных шаров в связке?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. От веревки длиной 120 см отрезали часть. Какова длина оставшейся веревки?

**А)** 150 см **Б)** 80 см **В)** 90 см **Г)** 60 см

1. Решите уравнение 1,1 ***х*** + 0,4 ***х*** = 13,5

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «–».

**А)** 8162 г ≈ 8 кг
**Б)** 452 кг ≈ 4 ц
**В)** 26 дм ≈ 3 м
**Г)** 244 см ≈ 24 м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Какая из точек А (920), В (209), С (902), D (790) расположена на координатной прямой левее остальных?

**А)** А **Б)** В **В)** С **Г)** D

1. Установите соответствие.



Ответ: **1…… 2…… 3 ……4 ……**

1. Выполните действие $\frac{8}{9}$ : 4

**А)** $\frac{8}{36}$ **Б)**  3$\frac{5}{9}$ **В)** $\frac{2}{36}$ **Г)** $\frac{2}{9}$

1. Переведите дробь $\frac{8}{25}$ из обыкновенной в десятичную.

**А)** 8,25 **Б)** 3,2 **В)** 0,32 **Г)** 0,08

 **19.** Найдите площадь прямоугольника со сторонами 1,7 см и 0,4 см.

**А)** 0,68 см² **Б)** 6,8 см² **В)** 2,1 см² **Г)** 0,42 см²

 **20.** Найдите объем куба с ребром 6 дм.

**А)** 36 дм³ **Б)** 72 дм³ **В)** 216 дм³ **Г)** 24 дм³

**Задания №21 - 26 решить с записью полного решения.**

1. Имелось три куска материи. В первом куске было 19,4 м, во втором – на 5,8 м меньше, чем в первом, а в третьем куске было в 1,2 раза больше, чем во втором. Сколько метров материи было в трех кусках вместе?
2. Решите задачу с помощью уравнения. Два поля занимают площадь 167,6 га. Одно поле на 32,2 га меньше другого. Найдите площадь каждого поля.
3. Решите уравнение 9,116 : ( ***х*** – 0,9) = 5,3
4. Цена на люстру была повышена на 15% и составила 2300 рублей. Сколько рублей стоила люстра до повышения цены?
5. Собственная скорость катера 18,6 км/ч, скорость течения реки 2,5 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка по течению реки за 1ч 30 мин?
6. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля. Через 4 часа расстояние между ними было 520 км. Определите скорость каждого автомобиля, если у одного она на 2 км/ч меньше, чем у другого.

# Итоговый тест по математике (5-й класс)

**Вариант 4**

1. Как записывается цифрами число 120 млн?

**А)** 120000000 **Б)** 1200000 **В)** 120000 **Г)** 12000000

1. Расположите в порядке убывания числа: 1,583; 1,045; 1,451; 0,407; 1,513.

**А)** 1,583; 1,045; 1,451; 0,407; 1,513
**Б)** 1,583; 1,513; 1,451; 1,045; 0,407
**В)** 1,513; 1,583; 1,451; 0,407; 1,045
**Г)** 0,407; 1,045; 1,451; 1,513; 1,583

1. Округлите число 0,5271 до десятых.

**А)** 0,53 **Б)** 0,6 **В)** 0,527 **Г)** 0,5

1. Какое из перечисленных равенств неверно?

**А)** 24 = 16 **Б)** 122 = 144 **В)**32 = 9 **Г)** 103 = 30

1. Найдите значение выражения: 65,4 – 32,4 : 0,5

**А)** 66 **Б)** 2,16 **В)** 6,4 **Г)** 0,6

1. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

**А)** 52,7 **Б)** 2,31 **В)** 2,031 **Г)** 61,07

**1)** 2 **2)** 2  **3)** 52  **4)** 52

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Выполните действие 5 $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$

**А**) 5$\frac{1}{3}$ **Б)** 4$\frac{2}{3}$ **В)** 4$\frac{1}{3}$ **Г)** 3$\frac{2}{3}$

1. Выразите в метрах 2 часа 15 мин.

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

1. Найти скорость велосипедиста, если путь 74 км он проехал за 10 часов?

**А)** 740 км/ч **Б)** км/ч **В)** 7,4 км/ч **Г)** 0,74 км/ч

1. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

**А)** 50% **Б)** 10% **В)** 75% **Г)** 25%

**1)**  **2)**  **3)**  **4)** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. В спортзале 36 мячей, причем 75% из них баскетбольные, остальные волейбольные. Сколько волейбольных мячей в спортзале?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. От веревки длиной 210 см отрезали часть. Какова длина оставшейся веревки?

**А)** 140 см **Б)** 70 см **В)** 40 см **Г)** 60 см

1. Решите уравнение 5,7***х*** – 0,2***х*** = 22

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «–».

**А)** 9396 м ≈ 10 км
**Б)** 782 мм ≈ 78 см
**В)** 2582 кг ≈ 3 ц
**Г)** 4588 кг ≈ 5 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Какая из точек А (369), В (309), С (639), D (693) расположена на координатной прямой правее остальных?

**А)** А **Б)** В **В)** С **Г)** D

1. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 180°  | А) тупой угол |
| 2. 89°  | Б) острый угол |
| 3. 90°  | В) прямой угол |
| 4. 102°          | Г) развернутый угол |

Ответ: **1…… 2…… 3 ……4 ……**

1. Выполните действие $\frac{5}{8}$ $∙$ 3

**А)** $\frac{5}{24}$ **Б)**  7 $\frac{1}{8}$ **В)** 1 $\frac{7}{8}$ **Г)** $\frac{15}{24}$

1. Переведите дробь $\frac{3}{20}$ из обыкновенной в десятичную.

**А)** 3,20 **Б)** 0,15 **В)** 1,5 **Г)** 0,23

1. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 0,7 дм.

**А)** 4,9 дм² **Б)** 1,4 дм² **В)** 0,49 дм² **Г)** 2,8 дм²

1. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 2 см, 4 см, 5 см

**А)** 40 см³ **Б)** 22 см³ **В)** 80 см³ **Г)** 11 см³

**Задания №21 - 26 решить с записью полного решения.**

1. В понедельник туристы прошли на лыжах 27,5 км, во вторник они прошли на 1,3 км меньше, чем в понедельник. В среду туристы прошли в 1,2 раза больше, чем во вторник. Сколько всего километров прошли туристы за эти три дня?
2. Решите задачу с помощью уравнения. Два поля занимают площадь 64,8 га. Площадь первого поля в 1,4 раза меньше второго. Какова площадь каждого поля?
3. Решите уравнение 11,88 : (6,9– ***х*** ) = 2,7
4. Летом цена на кондиционер повысилась на 30% по сравнению с ценой в зимнее время и стала равна 26000 рублей. Сколько стоил кондиционер зимой?
5. Собственная скорость скутера 38,6 км/ч, скорость течения реки 2,5 км/ч. Какое расстояние проплывет скутер против течения реки за 15 мин?
6. Из двух городов, расстояние между которыми 423 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля и встретились через 3 часа. Определите скорость каждого автомобиля, если у одного она на 3 км/ч больше, чем у другого.