**Тест по математике 4 класс (2 полугодие)**

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

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

**ВАРИАНТ 1**

**Часть А. Обведите кружком верный ответ.**

(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)

**A1.** Чему равно число, содержащее 80 единиц I класса, 80 единиц III класса и 80 единиц IV класса.

1) 80000080080; 2) 8008008008; 3) 80080080080;

4) 80080000080; 5) другой ответ.

**A2.** Какое число следует при счете за числом сто тысяч?

1) 200000; 2) 100001; 3) 100100; 4) 99999; 5) другой ответ.

**A3.** В числе 204325 цифру из разряда единиц тысяч увеличили на 7. Какое число получилось?

1) 201325; 2) 204332; 3) 211325; 4) 274325; 5) другой ответ.

**A4.** Соревнования начались в 15 ч 35 мин и продолжались до 17 ч 25 мин. Сколько времени продолжались соревнования?

1) 1 ч 50 мин; 2) 2 ч 50 мин; 3) 50 мин; 4) 2 ч 10 мин; 5) другой ответ.

**A5.** Не выполняя вычислений, определи, какое произведение больше и на сколько: 34 ∙ 4497 или 33 ∙ 4497.

1) 34 ∙ 4497 больше на 34; 2) 34 ∙ 4497 больше на 33; 3) 34 ∙ 4497 больше на 4497;

4) 33 ∙ 4497 больше на 33; 5) другой ответ.

**A6.** Укажите, какое действие выполняется последним в выражении

4357215 + 6380100 – 970 ∙ (2312310 : 231)

1) умножение; 2) вычитание; 3) сложение; 4) деление; 5) другой ответ.

**A7.** Для детского сада купили 180 карандашей. Половину отдали детям младших групп детского сада, а остальные в две старшие группы. Сколько карандашей получила старшая группа?

1) 90 карандашей; 2) 45 карандашей; 3) 50 карандашей;

4) 270 карандашей; 5) другой ответ.

**A8.** Частное чисел 63 и 7 увеличите на их сумму.

1) 79; 2) 126; 3) 140; 4) 511; 5) другой ответ.

**Часть В. Выполните задание и впишите полученный ответ.**

(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)

**B1.** Сравни:

а) 9 т 12 кг … 91 ц 2 кг; б) 3 ч 24 мин … 324 мин;

в) 68 км … 6800 м; г) 34 км2 … 340000 а.

**B 2.** Вычисли столбиком:

600000 – 380273 75642 + 192837

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B3.** Вычисли столбиком:

632 · 237 4620 · 350

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B4.** Вычисли столбиком:

27830 : 46 318750 : 375

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B 5.** Найди значение выражения:

98500 : 50 + 25 · (470 – 270) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**B6.** Реши уравнение:

d · 6 + 24 · 18 = 605 - 89

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть С. На свободной части листа напишите подробное решение задания.** (За верно выполненное задание – 3 балла)

**C 1.** **Реши задачу по действиям с пояснениями. Запиши математическое выражение и ответ.**

Из двух городов, расстояние между которыми 918 км, выехали одновременно навстречу друг другу два скорых поезда. Скорость одного поезда 65 км/ч. Определи скорость другого поезда, если поезда встретились через 6 ч.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**C 2. Реши задачу по действиям с пояснениями. Укажи формулы, которые нужны для решения данной задачи. Запиши ответ.**

Прямоугольник и квадрат имеют одинаковый периметр. Сторона квадрата равна 8 см. Найди площадь прямоугольника, если известно, что ширина прямоугольника в 2 раза меньше стороны квадрата.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Тест по математике 4 класс (2 полугодие)**

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

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

**ВАРИАНТ 2**

**Часть А. Обведите кружком верный ответ.**

(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)

**A1.** Чему равно число, содержащее 20 единиц I класса, 20 единиц II класса и 20 единиц IV класса.

1) 20020020020; 2) 2002002002; 3) 20000020020;

4) 20020000020; 5) другой ответ.

**A2.** Какое число следует при счете перед числом сто тысяч?

1) 90900; 2) 90000; 3) 100001; 4) 99999; 5) другой ответ.

**A3.** В числе 204325 цифру из разряда единиц тысяч уменьшили на 7. Какое число получилось?

1) 134325; 2) 204318; 3) 197325; 4) 211325; 5) другой ответ.

**A4.** Сейчас часы показывают 14 ч 14 мин. Какое время они показывали 2 ч 19 мин назад?

1) 11 ч 5 мин; 2) 11 ч 55 мин; 3) 16 ч 33 мин; 4) 12 ч 55 мин; 5) другой ответ.

**A5.** Не выполняя вычислений, определи, какое произведение больше и на сколько:

45 ∙ 1254 или 45 ∙ 1253.

1) 45 ∙ 1254 больше на 44; 2) 45 ∙ 1254 больше на 45; 3) 45 ∙ 1254 больше на 1254;

4) 44 ∙ 1254 больше на 44; 5) другой ответ.

**A6.** Укажите, какое действие выполняется последним в выражении

31128 – 23618 + (639149 + 684737) : 326.

1) умножение; 2) вычитание; 3) сложение; 4) деление; 5) другой ответ.

**A7.** В три одинаковых пакета положили 15 кг моркови. Сколько потребуется пакетов, чтобы разложить 60 кг моркови?

1) 5 пакетов; 2) 180 пакетов; 3) 20 пакетов; 4) 12 пакетов; 5) другой ответ.

**A8.** Разность чисел 56 и 7 увеличьте на их частное.

1) 57; 2) 71; 3) 98; 4) 441; 5) другой ответ.

**Часть В. Выполните задание и впишите полученный ответ.**

(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)

**B1.** Сравни:

а) 3 ч 20 мин … 320 мин; б) 10 км 678 м … 1678 м;

в) 60 га … 60000 м2; г) 10 т 34 кг … 10034 кг.

**B 2.** Вычисли столбиком:

500000 – 123987 64531 + 257682

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B3.** Вычисли столбиком:

523 · 473 3570 · 460

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B4.** Вычисли столбиком:

17640 : 35 272640 : 284

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B 5.** Найди значение выражения:

196 · 25 – 52500 : (750 : 30) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**B6.** Реши уравнение:

1750 : 7 + b · 4 = 509 - 67

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть С. На свободной части листа напишите подробное решение задания.** (За верно выполненное задание – 3 балла)

**C 1.** **Реши задачу по действиям с пояснением. Запиши математическое выражение и ответ.**

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились скорый и товарный поезда. Они встретились через 13 часов. Определи расстояние между городами, если известно, что скорость поезда 95 км/ч, а скорость товарного поезда составляет три пятых от скорости скорого.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**C 2. Реши задачу по действиям с пояснениями. Укажи формулы, которые нужны для решения данной задачи. Запиши ответ.**

Прямоугольник и квадрат имеют одинаковую площадь. Сторона квадрата 6 см. Найди периметр прямоугольника, если известно, что ширина прямоугольника в 2 раза меньше стороны квадрата.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Максимальное количество баллов -26.**

**Максимальное количество баллов -26.**

**«5» - 26 -24 баллов;**

**«4» - 23- 18 баллов;**

**«3» - 17 – 8 баллов;**

**«2» - 7 – 0 баллов.**

**ВАРИАНТ 1**

**Ответы:**

**Часть A.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A 1** | **A 2** | **A 3** | **A 4** | **A 5** | **A 6** | **A 7** | **A 8** |
| 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

**Часть B.**

**B 1.** а) 9 т 12 кг **<** 91 ц 2 кг; б) 3 ч 24 мин **<** 324 мин;

90 ц 12 кг **<** 91 ц 2 кг; 204 мин **<** 324 мин;

в) 68 км **>** 6800 км; г) 34 км2 **=** 340000 а.

68000 м **>** 6800 км; 340000 а **=** 340000 а

**B 2.** 600000 – 380273 = 219727; 75642 + 192837 = 268479.

**B 3.** 632 · 237 = 149784; 4620 · 350 = 1617000.

**B 4.** 27830 : 46 = 605; 318750 : 375 = 850.

**B5.** 1970 + 25 ∙ 200 = 1970 + 5000 = 6197.

**B6.** d ∙ 6 + 24 · 18 = 605 - 89, Проверка:

d · 6 + 432 = 516, 14 ∙ 6 + 24 · 18 = 605 - 89,

d · 6 = 516 - 432, 516 = 516.

d · 6 = 84,

d = 84 : 6,

d = 14.

Ответ: 14.

**Часть C.**

**C 1.**

1. 65 ∙ 6 = 390 (км) – расстояние, пройденного первого поезда;
2. 918 – 390 = 528 (км) – расстояние, пройденное вторым поездом;
3. 528 : 6 = 88 (км/ч) – скорость второго поезда;

(918 – 65 ∙ 6) : 6 = 88 (км)

Ответ: скорость второго поезда 88 км/ч.

**C 2.**

Дано: P пр. = Р кв., с = 8 см, b = ?, в 2 раза меньше, чем с.

Найти: S пр. -?

Решение: Р кв. = 4 ∙ с, P кв. = 4 ∙ 8 = 32 ( см), b = 8 : 2 = 4 (см) – ширина прямоугольника,

Р пр. = Р кв. = 32 (см),

Р пр. = 2 ∙ (a + b), 32 = 2 ∙ (a + 4), 16 = a + 4, a = 16 – 4, a = 12 (см) – длина прямоугольника,

S пр.= a ∙ b, S пр. = 12 ∙ 4 = 48 (см2).

Ответ: площадь прямоугольника равна 48 см2.

**ВАРИАНТ 2**

**Ответы:**

**Часть A.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A 1** | **A 2** | **A 3** | **A 4** | **A 5** | **A 6** | **A 7** | **A 8** |
| 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

**Часть B.**

**B 1.** а) 3 ч 20 мин **<** 320 мин; б) 10 км 678 м **>** 1678 м;

200 мин **<** 320 мин; 10678 м **>** 1678 м;

в) 60 га **>** 60000 м2; г) 10 т 34 кг **=** 10034 кг;

600000 м2 **>** 60000 м2; 10034 кг **=** 10034 кг.

**B 2.** 500000 – 123987 = 376013; 64531 + 257682 = 322213.

**B 3.** 523 · 473 = 247379; 3570 · 460 = 1642200.

**B 4.** 17640 : 35 = 504; 272640 : 284 = 960.

**B5.** 4900 – 52500 : 25 = 4900 – 2100 = 2800.

**B6.** 1750 : 7 + b ∙ 4 = 509 - 67, Проверка:

250 + b · 4 = 442, 1750 : 7 + b ∙ 4 = 509 - 67,

b · 4 = 442 -250, 442 = 442.

b · 4 = 192,

b = 192 : 4,

b = 48.

Ответ: 48.

**Часть C.**

**C 1.**

1. 95 ∙ 13 = 1235 (км) – расстояние, пройденное скорым поездом;
2. 1235 : 5 · 3 = 741 (км) – расстояние, пройденное товарным поездом;
3. 1235 + 741 = 1976 (км) – расстояние пройденное и скорым, и товарными поездами;

95 ∙ 13 : 5 · 3 + 1235 = 1976 (км)

Ответ: расстояние между двумя городами 1976 км.

**C 2.**

Дано: S пр. = S кв., c = 6 см, b = ?, в 2 раза меньше, чем c.

Найти: P пр. -?

Решение: S кв. = а · a, S кв. = 6 ∙ 6 = 36 (см2), b = 6 : 2 = 3 (см) – ширина прямоугольника, S пр. = S кв. = 36 (см2), S пр. = a · b, 36 = а · 3, a = 36 : 3, a = 12 (см) – длина прямоугольника, P пр. = 2 · ( a + b), P пр. = 2 · (12 + 3) = 30 (см).

Ответ: периметр прямоугольника 30 см.