***Итоговая контрольная работа***

***за курс начального общего образования по математике***

***(в рамках промежуточной аттестации)***

***4 класс***

***для всех УМК***

***(демоверсия)***

**Цель:** *контроль уровня сформированности вычислительных навыков, умения решать текстовые задачи на движение, выражать величины в указанных единицах, находить площадь и периметр квадрата.*

**Вариант 1.**

**1.** Вычисли значение выражения

26 · (9 583+ 4 081) : (6 845 –6 789)

**2.** Запиши столбиком и вычисли значение выражений.

3 579 + 27 5 83 6 004 ∙ 308

60 400 – 6 347 21 385 : 91

**3.** Реши задачу.

Из двух посёлков, находящихся друг от друга на расстоянии 3 км 400 м, отошли одновременно в противоположных направлениях два лыжника. Скорость одного лыжника 120 м/мин, а другого – 140 м/мин. Какое расстояние будет между лыжниками через 40 минут?

**4.** Вырази в указанных единицах.

7 ц 46 кг = □ кг 6 т 7 кг = □ кг

4ч 38 мин = □ мин 8 км 2 дм = □ см

**5.** Измерь длины сторон прямоугольника в миллиметрах. Вычисли его периметр и площадь.

**РЕШЕНИЕ**

1. 26 · (9 583+ 4 081) : (6 845 –6 789)=6344 (вычисления производить в столбик по действиям)
2. 3 579 + 27 5 83=31162 6 004 ∙ 308=1849232

60 400 – 6 347=54053 21 385 : 91=235

1. 1) 120+140=260(м/мин) совместная скорость лыжников.

2) 260\*40=10400(м) путь, который прошли лыжники.

3) 10400+3400=13800(м) расстояние между лыжниками через 40 мин.

Ответ: 13800 м.

1. 7 ц 46 кг = 746 кг 6 т 7 кг = 6007кг

4ч 38 мин = 278 мин 8 км 2 дм = 800020 см

1. P=70\*2+34\*2=140+68=208(мм)

S=70\*34=2380(мм2)

Ответ: 208мм; 2380 мм2.

**Критерии оценивания 4 класс.**

За каждый верный ответ в заданиях 1,2,4, даётся по 1 баллу, за неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

За безошибочное решение задания 3 ставится 5 баллов, за неправильное оформления задачи снимается 1 балл, за неправильный выбор действия в задаче снимается 4 балла, за ошибки в вычислениях снимается 2 балла, за неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

За безошибочное решения задания 5 ставится 3 балла, за ошибки в нахождении периметра прямоугольника снимается 2 балл, за ошибки в нахождении площади квадрата снимается 2 балла, за ошибки в вычислении снимается по 1 баллу, за неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

**Итого:** задание 1 – 4 балла;

задание 2 – 4 балла;

задание 3 – 5 баллов;

задание 4 – 4 балла;

задание 5 – 3 балла.

**Всего: 20 баллов.**

**Шкала перевода баллов в оценки:**

Оценка «5» - набрано 19-20 баллов.

Оценка «4» - набрано 14-18 баллов.

Оценка «3» - набрано 10-13 баллов.

Оценка «2» - набрано 0-9 баллов.

Рекомендовано повторить:

Математика. 4 класс – М.И.Моро, М.А.Бантова**,** С.И.Волкова

**Справочный материал**

**Таблица величин**.

|  |
| --- |
| **Единицы измерения длины**  **1см** = 10мм  **1дм** = 10см = 100мм  **1м**= 10дм = 100см = 1 000мм  **1км**= 1 000м = 10 000дм = 100 000см = 1000 000мм |

**Единицы измерения массы**

1 кг = 1000 г

1 ц = 100 кг =100 000 г

1 т = 10 ц = 1000 кг = 1000 000г

**Единицы измерения времени**

1 мин = 60 с

1 ч = 60 мин = 3600 с

1 сутки = 24 часа

1 неделя = 7 дней

1 месяц = 30 или 31 день (в феврале 28 или 29 дней)

1 год = 12 месяцев = 52 недели = 365 или 366 дней

1 век (столетие) = 100 лет

**Единицы измерения площади**

1 мм2

1 см2 = 100 мм2

1 дм2 = 100 см2

1 м2 = 100 дм2 = 10000 см2

1 км2 = 1000000 м2

1 ар (1 а) = 1 сотка = 100 м2 1 гектар (1 га) = 10000 м2

**ПЕРИМЕТР.**

Периметр (Р) - это сумма длин всех сторон многоугольника.

 Pкв. = a+a+a+a

Pкв. = a · 4

Pпр. = (a + b) · 2

Pпр. = a + b + a + b

Pпр. = a · 2 + b · 2

**Площадь** **квадрата**

S. = a · a

**Площадь** **прямоугольника**

S. = a · b

**ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ.**

Задачи на движение содержат пропорциональные величины: **скорость (V), время (t), расстояние (S).**

**Правило 1.**

Чтобы найти **расстояние**, нужно скорость умножить на время.

**S = V · t**

**Правило 2.**

Чтобы найти **скорость**, нужно расстояние разделить на время.

**V = S : t**

**Правило 3.**

Чтобы найти **время**, нужно расстояние разделить на скорость.

**t = S : V**