**МАТЕМАТИКА**

**4 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Количество баллов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего баллов | **из 35** | | | | | | | | | |

1. Дано: А=Б+Б. реши цепочку примеров:

А+Б+А-Б+А-А-Б-Б+А-А=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В магазине, который расположен рядом с домом, 1кг муки стоит 2600 рублей. В магазине подальше мука стоит 2400 рублей, но проезд туда и обратно стоит 800 рублей. За каким наименьшим количеством муки хозяйке выгодно поехать в дальний магазин? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Реши ребус. Каждую букву замени цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам—разные цифры.

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

КОЛЯ Ответ:

ОЛЯ

ЛЯ

Я

22 2 2

2 2 2 2

1. Для выступления клоунам Джону, Гансу и Ивану выдали три колпака— красный, жёлтый, зелёный; три рубахи—красную, жёлтую и зелёную и три пары штанов—красные, жёлтые и зелёные. Клоуны оделись так, что у каждого колпак, рубаха и штаны были разных цветов. Ганс взял зелёную рубаху, а Джон—красные штаны. Как был одет Иван?

Ответ: У Ивана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ колпак, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рубаха и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ штаны.

1. Рассерженный крот в погоне за обидевшим его червяком переплыл 3 участка прямоугольной формы. Ширина первого участка 20м, второго—23м, а третьего—26м. Общая площадь трёх участков равна 2760м2. Какова площадь самого большого и самого маленького участков, если длина у них одинакова?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Верна ли запись? Обведи правильный ответ.

**6548:2+987\*4\*(342-342)=0 да нет**

1. Ребята повели лошадей на водопой. Сколько было ребят и сколько лошадей, если при подсчёте оказалось 26 голов и 82 ноги? Обведи правильный ответ.

**13 ребят**

**13 лошадей**

**11 ребят**

**15 лошадей**

**6 ребят**

**20 лошадей**

1. 60 листов книги сказок А.С.Пушкина имеют толщину 1см. Какова толщина всей книги, если в ней 240 страниц? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Самая большая из существующих рыб—гигантская китовая акула—достигает в длину 15м. На сколько и во сколько раз она больше самой маленькой рыбки на Земле—карликового бычка—размером 8мм? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Капитан Врунгель погнался за кенгуру, в сумку которого попал мячик от гольфа. Кенгуру в минуту делает 70 прыжков, каждый прыжок—10м. Капитан Врунгель бежит со скоростью 10м/с. Догонит ли он кенгуру? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТВЕТЫ**

1. А (2б.)
2. Больше 4кг (2б.)
3. 1573+573+73+3 (4б.)
4. У Ивана жёлтый колпак, красная рубаха и зелёные штаны. (по 1б. за каждый правильный выбор)
5. Площадь самого большого участка — 1040 м2, самого маленького — 800 м2.

1) 20 + 23 + 26 = 69 (м2) — ширина большого прямоугольника

2) 2 760 : 69 = 40 (м) — длина

3) 26 ∙ 40 = 1040 (м2) — площадь самого большого участка

4) 20 ∙ 40 = 800 (м2) — площадь самого маленького участка

(4б. за решение, по 1б. за каждый ответ)

1. Нет (2б.)
2. 11 ребят

15 лошадей (2б.)

1. 2 см (1б.)
2. На 14м 99см 2мм; в 1875 раз больше. (4б.)
3. Скорость кенгуру 700м/мин, а капитана 600м/мин. Ответ: НЕ ДОГОНИТ (2б.)