**3 класс**

**Задание 1. «Дом».** Чтобы построить домик, Ниф-Нифу не хватало 300 кирпичей, Нуф-Нуфу не хватало 200 кирпичей, а Наф-Нафу не хватало всего 100 кирпичей. Когда они сложили все свои кирпичи вместе, оказалось, что они как раз могут построить один домик на троих. Сколько кирпичей нужно для одного домика?

А)600

Б) 700

В) 400

Г) 300

Ответ: г

**Задание 2. «Периметр».**  Квадрат ABCD разбит на прямоугольники AMND и MBCN, периметры которых 14 см и 10 см соответственно. Найди периметр квадрата ABCD.

B C

10 см

M N

14 см

A D

|  |
| --- |
|  |
|  |

**А) 4**

**Б) 9**

**В) 16**

**Г) 25**

**Ответ: в**

**Задание 3. «Спички».** В трех кучках лежат соответственно 12, 24 и 19 спичек. За ход можно переложить спичку из одной кучки в другую. За какое наименьшее число ходов можно получить три кучки с 8, 21 и 26 спичками?

А)4

Б) 5

В) 6

Г) 8

Ответ: а

**Задание 4. «Подружки».** Вера, Нина и Оля играли в куклы. Они надели на своих кукол по одной вещи: либо одно пальто, либо одну куртку, либо одно платье. Когда мама спросила девочек, во что они одели своих кукол, то те решили пошутить, и одна из них сказала: «Вера надела на свою куклу платье, а Оля пальто». Вторая ответила: « Вера надела на куклу пальто и Нина - тоже пальто». Затем девочки сказали, что в первом и втором ответе одна часть ответа верна, а другая – неверна. Узнайте, чья кукла во что одета.

А) кукла Веры - куртка, кукла Нины - платье, кукла Оли – пальто

Б) кукла Веры -платье , кукла Нины - куртка, кукла Оли – пальто

В) кукла Веры - пальто, кукла Нины - платье, кукла Оли – куртка

Г) кукла Веры - платье, кукла Нины -пальто , кукла Оли – куртка

Ответ: г

**Задание 5. «Друзья».** Пятеро друзей при встрече обменялись рукопожатиями ,а прощаясь, каждый подарил остальным свою фотографию. Сколько всего было рукопожатий и сколько всего фотографий подарено.

А)10 рукопожатий; 20 фотографий;

Б) 25 рукопожатий, 15 фотографий;

В) 20 рукопожатий, 20 фотографий;

Г) 16 рукопожатий, 16 фотографий.

Ответ: а

**Задание 6. «Шары».** В коробке лежат 7 синих и 5 красных шаров. Какое наименьшее количество шаров необходимо достать (не глядя), чтобы среди них было по крайней мере 2 синих и 1 красный?

А) 6

Б) 7

В) 8

Г) 9

Ответ: в

**Задание 7. «Буйволята».** Слоненок втрое тяжелее буйволенка и впятеро тяжелее тигренка. Сколько нужно тигрят, чтобы уравновесить 15 буйволят?

А) 15

Б) 9

В) 20

Г) 25

Ответ: г

**Задание 8. «Весы».** Неточные весы показывают вес, который может отличаться от настоящего, но не больше чем на 0,5 кг (при разных взвешиваниях отклонения показаний весов от истинного веса могут быть разными!). Когда на них положили свои портфели Петя и Вася, весы показали 5,5 кг, портфели Пети и Коли вместе потянули на 7 кг, а портфели Коли и Васи на 6 кг. Когда же на весы положили все три портфеля, они показали 8 кг. Сколько весит Васин портфель на самом деле?

А) 3кг

Б) 3,5кг

В) 2кг

Г) 2,5 кг.

Ответ: в.

**Задание 9. «Буратино».** Рост Буратино 1 м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал , длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?

А) 16

Б) 3

В) 4

Г) 5

Ответ: в

**Задание 10. «Машины».** Три машины израсходовали за 660 мин 269 л горючего. Известно, что за это время первая машина израсходовала 60 л, а вторая – каждые два часа тратила 26 л. Найдите, сколько расходовала третья машина за час.

А) 6

Б) 7

В) 8

Г) 9

Ответ: а