**Веселая арифметика**

1. **(100) Я - цифра меньше десяти, Меня тебе легко найти.**

**Но если букве «я» прикажешь рядом встать,**

**Я всё - отец, и ты, и дедушка, и мать.**

*Ответ: семь, семья.*

1. **(200) В стакане находятся бактерии. Через секунду каждая из бактерий делится пополам, затем каждая из получившихся бактерий через секунду делится пополам и так далее. Через минуту стакан полон. Через какое время стакан был заполнен наполовину?**

*Ответ: 59 секунд.*

1. **(300)Какие два целых числа, если их перемножить, дают столько же, сколько получается от их сложения?**

*Ответ: 2 и 2.*

1. **(400)Какие два целых числа, если их сложить, дают больше, чем если их перемножить?** *Ответ: всякая пара чисел, из которых одно – единица, т.к. если прибавляем к числу 1, то оно увеличивается, а если умножаем, то – остается прежним.*
2. **(500)Пять тракторов засевают пять гектаров в пять часов. Сколько тракторов засевают сто гектаров в сто часов?**

*Ответ: те же пять тракторов! Ведь 5 тракторов засевают 1 гектар в 1 час; значит, 100 гектаров они засеют за 100 часов.*

**Пестрые задачи**

1. **(100) У меня шесть сыновей. У каждого сына есть родная сестра. Сколько у меня детей?**

*Ответ: 7 детей.*

1. **(100 или 500 КОТ В МЕШКЕ) Пояс с пряжкой стоит 68 копеек. Пояс дороже пряжки на 60 копеек. Сколько стоит пряжка?**

*Ответ: 4 копейки.*

1. **(300) Два отца и два сына съели за завтраком три яйца. Замечательно, что каждый из них съел по целому яйцу. Как вы это объясните?**

*Ответ: это были дедушка, его сын и внук.*

1. **(400) У меня сестёр и братьев поровну. А у моей сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько нас?**

*Ответ: 3 сестры и 4 брата, всего 7 человек.*

1. **(500) Улитка вздумала взобраться на дерево высотой 15 метров. В течении каждого дня она успевала подниматься на пять метров; но по ночам, во сне, спускалась вниз на четыре метра каждый раз. Через сколько суток достигнет она вершины дерева?**

*Ответ: 10 суток и один день. 10 суток по одному метру, а на последний день проползет 5 метров.*

**Сложение чисел**

1. **(100) 5+(-9)=?**

*Ответ: -4.*

1. **(200) -6 – 3 = ?**

*Ответ: - 9.*

1. **(300)** $-\frac{5}{9}+\left(-\frac{8}{18}\right)$

*Ответ: -1.*

1. **(400)** $2^{3}+\left(-8\right)=?$

*Ответ: 0.*

1. $\left(\frac{1}{3}\right)^{2}+ \frac{4}{9}+\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}=?$

*Ответ: 1.*

**Симметрия**

1. **(100) Когда точки симметричны относительно какой – либо прямой, говорят, что имеет место осевая симметрия, саму прямую называют …**

*Ответ: ось симметрии*

1. **(200) Какая из данных геометрических фигур имеет бесконечно много осей симметрии?**

*Ответ: окружность*

1. **(100 или 500 КОТ В МЕШКЕ) Симметрия в переводе с греческого языка означает соразмерность, а как с греческого переводится слово асимметрия?**

*Ответ: несоразмерность*

1. **(400) Найдите лишнее изображение**

*Ответ: 3.*

1. **(500 АУКЦИОН) Укажите центр симметрии числового промежутка [-7; -2].**

*Ответ: -4, 5.*

**Вычитание чисел**

1. **(100) 5 - 7=?**

*Ответ: -2.*

1. **(200) -98 – (- 3) = ?**

*Ответ: - 95.*

1. **(300)** $-\frac{5}{17}-\frac{24}{34}$

*Ответ: -1.*

1. **(400)** $5^{2}- 25 =?$

*Ответ: 0.*

1. $\left(\frac{1}{3}\right)^{2}- \frac{6}{9}-\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}=?$

*Ответ: -1.*

**В первый раз в первый класс**

1. **(100 АУКЦИОН) Сколько весит арбуз?**

*Ответ: 6 кг.*

1. **(200) Сколько разных флагов состоят из белой, красной и зелёной горизонтальных полос?**

*Ответ: 6.*

1. **(300) Псу Шарику, кошке Мурке и попугаю Кеше вместе 8 лет. Сколько лет им будет вместе через два года?**

*Ответ: 14 лет.*

1. **(400) Гоша живёт на этаже, пятом сверху и снизу. Сколько этажей в доме Гоши?**

*Ответ: 9 этажей.*

1. **(500) Расшифруйте этот примет: А+А=Б0.В нём буква А обозначает в обоих случаях одну и ту же цифру, а буква Б – другую цифру.**

*Ответ: 5 + 5 = 10.*

**Замысловатые рисунки**

*Где укротитель этого тигра? Его портрет изображен на том же рисунке. Разыщите !*



*Ответ:*



**Умеете ли вы считать?**

*Часы отбивают три удара в течение трех секунд. Сколько секунд они будут бить семь ударов?*

*Если часы делают в три секунды три удара, т.е. если два промежутка между ударами длятся три секунды, то продолжительность одного промежутка – 1,5 секунды. При семи ударах имеется шесть промежутков. Считая по 1,5 секунды каждый промежуток, имеем, что семь ударов часы должны делать за 6·1,5=9 секунд.*

**Из истории целого числа**

*В Древнем Египте, Вавилоне и Древней Греции эти числа не использовали. В Индии они трактовались как долг (недостача). В Европе их называли «ложными», «мнимыми» или «абсурдными». Полное признание они получили лишь в 19 веке благодаря Уильяму Гамильтону и Герману Грассману. Что это за числа?*

*Ответ: отрицательные.*

**Геометрические головоломки**

*Строительный кирпич весит 4 кг. Сколько весит игрушечный кирпичик из того же материала, все размеры которого в 4 раза меньше?*

*Ответ: игрушечный кирпичик в 4·4·4=64 раза меньше. Его вес 62,5.*

**Разрезывание и размещение**

*Сложить из пяти кусочков квадрат.*

**Вычислить**

*0,78·17 + 1,7·26,1 – 2,5·0,42 - 314·0,17 – 0,25·8,8*

*Ответ: 1.*

**Загадки, вопросы, шутки**

*Трое играли в шашки. Всего сыграно три партии. Сколько сыграл каждый?*

*Ответ: каждый сыграл по две партии.*