**Олимпиадные задания по математике для 4 класса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание № 1  В трёх стопках 98 тетрадей. В первой на 10 тетрадей меньше, чем во второй и на 8 тетрадей  больше, чем в третьей. Сколько тетрадей в каждой стопке?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Задание № 2  Поставили подряд 8 мешков. Вес первого мешка – 88 кг, а вес следующего – на 8 кг меньше.  Найди массу всех мешков вместе.  1 мешок  - 88 кг.  2 мешок -       кг.  3 мешок -       кг  4 мешок -       кг  5 мешок -       кг  6 мешок -       кг  7 мешок -       кг  8 мешок -       кг  Задание № 3   В семье четверо детей: им 5, 8, 13 и 15 лет. Зовут их Таня, Юра, Света, Лена. Сколько лет каждому из  них, если  одна  девочка  ходит  в  детский  сад. Таня старше, чем Юра, а сумма лет  Тани и Светы делится на 3?   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 5 лет | 8 лет | 13 лет | 15 лет | | Таня |  |  |  |  | | Юра |  |  |  |  | | Света |  |  |  |  | | Лена |  |  |  |  |   Задание № 4  Заполни цифрами квадрат так, чтобы сумма чисел по всем направлениям была равна 75:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 26 |  |  | |  | 25 |  | |  |  | 24 |     Задание № 5   У двух мальчиков было вместе 8 груш. Когда один мальчик съел одну грушу, а другой – 3  груши, у них осталось груш поровну. Сколько груш было у каждого мальчика? Обведи правильный ответ.  а)    4 и 4  б)    5 и 3  в)    7 и 1  Задание № 6   Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 выбери такие три числа, сумма которых будет равна  50, и напиши верное равенство.  \_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_ = 50  Задание № 7   1. У Маши на руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 8 руках?   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. У котят и цыплят 42 ноги и 12 голов. Сколько было котят и сколько было цыплят?               \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Соня живёт в 16 – этажном доме на 7 этаже,  если считать сверху. На каком этаже   живёт Соня?   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Задание № 8  Дан прямоугольник. Разделите его двумя отрезками так, чтобы получилось 8  треугольников.    Задание № 9   1. В деревне Простоквашино на скамейке перед домом сидят дядя Фёдор, кот Матроскин,   пёс   Шарик  и  почтальон  Печкин.  Если  Шарик,  сидящий  крайним  слева,  сядет  между  Матроскиным и дядей Фёдором, то Фёдор окажется крайним слева. Кто где сидит?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку – Семён Петрович. Каково отчество   Васиной мамы? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Четыре  человека обменялись рукопожатиями. Сколько было рукопожатий? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Задание № 9  Расшифруй ребус, где одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам - разные          К  О   К               А   А                                                        Р  У  У   Р    16. Самое маленькое целое число, которое делится на 2, 3, 4 равно  а) 1  б) 2  в) 6  г) 12  д) 24  17. Пятачок посадил 8 желудей. Из всех желудей, кроме двух, выросли дубы. На всех дубах,  кроме двух, растут жёлуди. Жёлуди со всех плодоносящих дубов, кроме одного, - невкусные.  Значит, число дубов с невкусными желудями равно  а) 0  б) 1  в) 2  г) 3  д) 4    Ответы к олимпиадным заданиям по математике для 4 класса  1. 1) (98 – 2) : 3 = 32(т.) – в первой стопке.     2) 32 + 10 = 42 (т.) – во второй стопке.      3) 32 – 8 = 24 (т.) – в третьей стопке  Ответ: 32 тетради, 42 тетради, 24 тетради.  2.       1) 88 – 8 = 80 (кг) – вес второго мешка            2) 80 – 8 = 72 (кг) – вес третьего мешка            3) 72 – 8 = 64 (кг) – вес четвёртого мешка            4) 64 – 8 = 56 (кг) – вес пятого мешка            5) 56 – 8 = 48 (кг) – вес шестого мешка            6) 48 – 8 = 40 (кг) – вес седьмого мешка           7) 40 – 8 = 32 (кг) – вес восьмого мешка  3.  12 рукопожатий.  4.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 5 лет | 8 лет | 13 лет | 15 лет | | Таня |  |  | + |  | | Юра |  | + |  |  | | Света | + |  |  |  | | Лена |  |  |  | + |   5.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 6 | 1 | 8 | | 7 | 5 | 3 | | 2 | 9 | 4 |   6.   5 и 3 груши  7.  19 + 25 + 6 = 50  8. 2, 6, 18, 54, 162  9.  5 х 8 = 40 пальцев.  10. 9 котят и 3 цыплёнка.  11.  Соня живёт на 10 этаже 16 – этажного дома.  12. 583 х 3 х 5 = 8775 (м)  13  14. Слева направо сидят: пёс Шарик, дядя Фёдор, кот Матроскин, почтальон Печкин.  15. Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку – Семён Петрович. Каково отчество  Васиной мамы?  д) Семёновна  16. Самое маленькое целое число, которое делится на 2, 3, 4 равно  г) 12  17. Пятачок посадил 8 желудей. Из всех желудей, кроме двух, выросли дубы. На всех дубах,  кроме двух, растут жёлуди. Жёлуди со всех плодоносящих дубов, кроме одного, - невкусные.  Значит, число дубов с невкусными желудями равно  г) 3  18. Как – то в воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную   игру,  но  заигралась,  и  мама  прогнала  её  от компьютера только днём, в 3 часа 15 минут.  В    следующее     воскресенье     её   брат   Алёша   ухитрился   просидеть   за   компьютером  на 1 час 50 минут дольше. Сколько времени провёл у компьютера Алёша?  д) 7 часов 35 минут  19. На заседании присутствуют 29 академиков., 12 из них имеют бороду, а 18 – усы.  У трёх академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?  а) 4  Белякова Ольга Леонидовна |