

Примерные задания по математике для учителей начальных классов при подготовке к экзамену на высшую квалификационную категорию

1. В кассе магазина находятся пятирублёвые и десятирублёвые кредитные билеты, всего на сумму 1 050 руб. Сколько денежных знаков того и другого достоинства имеется в кассе, если десятирублёвых втрое больше, чем пятирублёвых?
2. В корзине лежало 87 фруктов. Когда из корзины взяли 20 яблок и 15 груш, то фруктов осталось поровну. Сколько яблок и сколько груш лежало в корзине первоначально?
3. Периметр прямоугольника равен 500 см, причём его длина на 70 см больше ширины. Найдите периметр квадрата, имеющего такую же площадь как у прямоугольника. Какая фигура имеет больший периметр?
4. На пошив 3 одинаковых простыней и нескольких одинаковых наволочек ушло 9м 90 см ткани. На одну простыню расходовалось 2 м 10 см ткани, а на одну наволочку на 1м 20 см меньше. Сколько было сшито наволочек?
5. 10 грузчиков работали на разгрузке парохода до перерыва 4 часа, причём каждый грузчик в час разгружал по 15 ящиков. После перерыва число грузчиков увеличилось вдвое. Сколько часов понадобится для разгрузки парохода, если на пароходе было всего 1800 ящиков, а все грузчики работали с одинаковой скоростью?
6. В спортивный лагерь прибыло 127 туристов, которые разместились в гостинице и палатках. 85 туристов разместились в гостинице, из которых 69 было мужчин, а остальные – женщины. Количество туристок-женщин, разместившихся в палатках, было 11. Сколько в спортивный лагерь прибыло мужчин?
7. Автомобиль за 3 дня проехал 1027 км. В понедельник и вторник он проехал 698 км. Сколько км автомобиль проехал в каждый из этих дней, если во вторник он проехал на 29 км меньше, чем в среду.
8. В трёх рулонах 320 м ткани. В первом рулоне и во втором вместе - 215 м ткани, а во втором и третьем вместе 230 м ткани. Сколько метров ткани в каждом рулоне?
9. Из половины всей ткани, имеющейся на швейной фабрике, сшили 576 курток, расходуя на каждую по 3 м на каждую. Из оставшейся ткани сшили плащи. Сколько плащей сшили, если на 3 плаща расходовали столько же ткани, сколько на 4 куртки.
10. Зарплата обоих родителей составляет 1500 рублей. За месяц бюджет семьи уменьшился на 1326 рублей, причём мама из своей зарплаты потратила на 80

рублей меньше папы. Какова зарплата мамы и папы, если у мамы осталось денег в 2 раза больше, чем у папы.

11. В двух цистернах было 496 л молока. Когда из второй цистерны перелили в первую 96 литров, то в первой цистерне стало в 3 раза больше л молока, чем во второй. Сколько литров молока было в каждой цистерне первоначально?
12. Четырнадцать гусей весят столько же, сколько 8 индюков. Масса одного гуся на 3 кг меньше массы одного индюка. Какова масса одного гуся и одного индюка?
13. На двух баржах было 4260 т угля. Когда с первой баржи разгрузили 1200 т угля, а с другой в три раз меньше, то количество угля на двух баржах стало поровну. Сколько тонн угля было на каждой барже первоначально?
14. В клетке сидят фазаны и кролики. Известно, что у них 35 голов и 94 ноги. Сколько в клетке сидит фазанов и сколько кроликов?
15. Ширина зеркала прямоугольной формы на 126 метров меньше его длины. Длина зеркала в 4 раза больше его ширины. Найдите периметр и площадь зеркала.
16. Две чашки и одно блюдце стоят 12 рублей, а три блюдца и две такие же чашки стоят 18 рублей. Сколько стоит чашка? Сколько стоит блюдце?
17. Коробка конфет и плитка шоколада стоят вместе 22 рубля. Шоколад дешевле коробки конфет на 12 рублей. Сколько стоит коробка конфет?
18. На протяжении 155 м уложено 25м труб длиной 5 м и 8 м. Сколько уложено тех и других труб?
19. Туристы плыли сначала 4 часа на лодке по течению реки, а затем ещё 2 часа по озеру. Весь путь занял 150 км. По реке скорость движения лодки была на 3 км/ч больше, чем по озеру. С какой скоростью двигались туристы на лодке по реке и по озеру?
20. В городе 21460 жителей. Женщин на 610 больше, чем мужчин, и на 440 меньше чем детей. Сколько детей в городе?