**Задачи на проценты**

1. Швейная фабрика выпустила 1200 костюмов. Из них 32% составляют костюмы нового фасона. Сколько костюмов нового фасона выпустила фабрика?
2. Предприятие изготовило за квартал 500 насосов, из которых 60% имели высшую категорию качества. Сколько насосов высшей категории качества изготовило предприятие?
3. Слесарь и его ученик изготовили 1200 деталей. Ученик сделал 30% всех деталей. Сколько деталей сделал ученик?
4. На водопой пригнали 220 лошадей и жеребят. Жеребята составляют 15% всего табуна. Сколько жеребят было в табуне?
5. В лыжной секции занимается 40 учеников, из них 35% девочки. Сколько мальчиков занимается в лыжной секции?
6. В классе 35 человек, из них 60% занимается в математическом кружке. Сколько человек не посещает математический кружок?
7. В плодовом саду собирали яблоки. За день было собрано 4840 кг. 25% собранных яблок отправили в магазин, а остальные – на склад. Сколько килограммов яблок отправили на склад?
8. Геологи проделали путь длиной 2450 км. 10% пути они пролетели на самолете, 60% пути проплыли на лодках, а остальную часть прошли пешком. Сколько километров геологи прошли пешком?
9. За контрольную работу по математике отметку «5» получили 12 учеников, что составляет 30% всех учеников. Сколько учеников в классе?
10. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?
11. Площадь одной комнаты 12 м2, и она составляет 25% площади всей квартиры. Найдите площадь всей квартиры.
12. На выставку детского рисунка отобрали 72 работы, что составило 24% всех рисунков. Сколько всего было сделано рисунков?
13. Утром рыбак поймал 35 карасей, что составило 28% улова карасей за день. Сколько всего карасей поймал рыбак за день?
14. На клумбе посадили 36 луковиц тюльпанов, что составило 48% всех купленных луковиц. Сколько всего купили луковиц тюльпанов?
15. После того, как израсходовали 30% воды, содержащейся в бочке, в ней осталось 35 литров. Сколько воды было в бочке первоначально?
16. Засеяли 24% поля. Осталось засеять 45,6 га этого поля. Найдите площадь всего поля.
17. Во время распродажи покупатель купил телевизор с 15%-ной скидкой, заплатив за него 17 тысяч рублей. Какова была стоимость телевизора перед распродажей?
18. Масса куриного яйца равна 80 г. Белок составляет 55% всей массы, а желток – 75% массы белка. Найти массу скорлупы.
19. В парке запланировали посадить 1200 деревьев. В первый день посадили 30% всех деревьев, во второй день – 120% деревьев, посаженных в первый день. Сколько деревьев посадили в третий день?
20. В библиотеке 3200 книг. Из них 40% книг в твердом переплете, в мягком переплете 115% от книг в твердом переплете, остальные – в электронном виде. Сколько книг в электронном виде?
21. Применяя интенсивную технологию, бригада изготовила сверх плана 250 деталей ,перевыполнив тем самым план на 5%. Сколько деталей изготовила бригада?
22. За день бригада выкопала 150 ведер картофеля, перевыполнив тем самым план на 25%. Сколько ведер картофеля планировалось выкопать?
23. Рабочий по плану должен изготовить 25 деталей, но он недовыполнил план на 12%. Сколько деталей изготовил рабочий?
24. Тракторист должен вспахать 12 га земли, но он недовыполнил план на 15%. Сколько гектаров земли вспахал тракторист?
25. Из 1800 га поля 558 га засажено картофелем. Какой процент поля засажен картофелем?
26. В школе 700 учащихся. Среди них 357 мальчиков. Сколько процентов учащихся этой школы составляют мальчики?
27. Из 200 арбузов 16 оказалось незрелыми. Сколько процентов всех арбузов составили незрелые арбузы?
28. При обработке 50 т риса получили 60 т крупы. Найдите процент выхода крупы при обработке риса.
29. Из 80 г семян взошло 64 г. Найдите процент всхожести семян.
30. Бригада за смену изготовила 48 деталей при норме 40 деталей. На сколько процентов бригада перевыполнила план?
31. Товар стоил 4800 рублей. Перед праздниками его цена снизилась на 12%. Какова новая цена товара?
32. В апреле магазин продал 375 телевизоров, а в мае – на 24% меньше. Сколько телевизоров продал магазин в мае?
33. Со склада выгрузили 244,8 т угля, после чего на складе осталось 55% угля. Сколько тонн угля было на складе первоначально?
34. Истратив на посев 65% имевшегося в запасе зерна, фермер обнаружил, что у него осталось 197,4 кг зерна. Сколько килограммов зерна было у фермера первоначально?
35. Ячмень содержит 60% крахмала по массе, а рис – 75%. Сколько килограммов риса нужно взять, чтобы получить столько же крахмала, сколько из 30 кг ячменя?
36. При переработке в сахар сахарный тростник теряет 90% своей первоначальной массы, а свекла – 85%. Сколько килограммов тростника нужно взять, чтобы получить столько же сахара, сколько из 400 кг свеклы?
37. 50%площади огорода заняли картофелем, 15% огурцами, а оставшуюся часть огорода – помидорами. Какую площадь занял картофель и какую – огурцы, если помидоры посадили на 17,5 а?
38. В спортивном клубе тренируется 48% легкоатлетов, 23% тяжелоатлетов, а остальные 58 человек – многоборцы. Сколько легкоатлетов и сколько тяжелоатлетов тренируется в клубе?
39. В январе рабочий недовыполнил план на 5% , а в феврале перевыполнил тот же самый план на 7%, собрав на 24 прибора больше, чем в январе. Сколько приборов собрал рабочий в январе и сколько – в феврале?
40. В первом полугодии завод перевыполнил план на 12%, а во втором недовыполнил тот же самый план на 7%, выпустив на 95 единиц продукции меньше, чем в первом полугодии. Каков годовой план завода?