**Сборник задач на проценты**

1. Стол стоит 400 рублей. Во время акции магазин предоставляет на него скидку 40%. Сколько будет стоить стол во время акции?

2. На первую смену в летний лагерь было выделено 196 путевок. На вторую смену – на 25% больше. Сколько путевок было выделено на вторую смену?

3. Виктор купил мотоцикл за 15000 рублей. Позже он решил продать его на 18% дешевле, чем купил. За сколько рублей Виктор решил продать мотоцикл?

4. Первоначально футболка стоила 320 рублей. На распродаже ее цена снизилась на 15%. Сколько рублей стала стоить футболка после скидки?

5. В 2017 году стоимость номера в гостинице было 900 рублей. Но после Нового года цена увеличилась на 15%. Сколько рублей стоит номер в гостинице в 2018 году?

6. Цену энциклопедии увеличили на 20%, и она стала стоить 420 рублей. Сколько рублей стоила энциклопедия до подорожания?

7. В связи с ремонтом сектора стадиона общее количество мест на стадионе уменьшилось на 17%, и их стало 2988. Сколько мест было на стадионе до ремонта?

8. После подорожания на 30% 1 кг персиков стал стоить 104 рубля. Сколько рублей стоил 1 кг персиков до подорожания?

9. Подоходный налог составляет 13% от заработной платы. После удержания налога Валерий Иванович получил 11310 рублей. Сколько рублей составляет его заработная плата?

10. После подорожания товара на 30% маркетологи посчитали, что разница в цене составляет 57 рублей. Сколько рублей стоит товар после подорожания?

11. Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а черешня – 150 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле черешни?

12. Объем маленькой ванны равен 480 л, а объем большой – 600 л. На сколько процентов объем большой ванны больше объема маленькой?

13. Поступивший в продажу в марте мобильный телефон стоил 25000 рублей. В мае он стал стоить 17500 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с марта по май?

14. Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 70 рублей, а пенсионер заплатил за сок 65 рублей 10 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

15. Вкладчик положил на счет 1200 рублей, а к концу года на счету у него стало 1392 рубля. Какой процент годовых на вклад начисляет банк?

16. В период распродажи магазин снижал цены дважды: первый раз на 25%, во второй раз на 12%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 рублей?

17. Когда магазин бытовой техники открывался, то пылесос стоил 2000 рублей. Потом в связи с рекламной акцией цена понизилась на 30%, а когда магазин «встал на ноги», то цена опять поднялась на 30% и больше не менялась. Сколько рублей стоит пылесос сейчас?

18. Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 4000 рублей. Какая сумма (в рублях) будет на этом счете через 2 года, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

19. В цирке в период представления было продано 30% всех воздушных шариков, а в антракте еще 40 штук. После этого осталось 20% от количества шариков, приготовленных для продажи. Сколько шариков было приготовлено для продажи?

20. Отец раздавал своим пятерым сыновьям наследство в виде мешков с золотом. Первому сыну досталось 30% всех мешков, второму – 12 мешков, третьему в два раза меньше, чем первому, четвертому – в два раза меньше, чем второму, а последнему досталось 4 мешка с золотом. Сколько мешков с золотом оставил в наследство своим сыновьям отец?

21. Апельсины подорожали на 30%. Сколько апельсинов теперь можно купить на те же деньги, на которые раньше покупали 2,8 кг? Ответ дайте в килограммах.

22. В городе 95000 жителей, причем 21% из них – это дети до 15 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

23. Городской бюджет составляет 68 млн. руб., а расходы на одну из его статей составили 22,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

24. Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 14% годовых. Вкладчик положил на счет 1000 рублей. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

25. Среди 10000 семей в городе телевизор есть у 70%. Из обладателей телевизора 35% пользуются спутниковой тарелкой, а остальные - услугами кабельного телевидения.

26. Из объявления фирмы, проводящей обучающие семинары: «Стоимость участия в семинаре – 2800 рублей с человека. Группам от организаций предоставляются скидки: от 4 до 10 человек – 9%; более 10 человек – 10%». Сколько рублей должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 11 человек?

27. Джинсы стоили 3000 рублей. Сейчас в магазине объявлен «sale»(распродажа) З0% на всю коллекцию. Какова новая цена джинсов?

28. Стоимость проезда в метро в течение года выросла с 17 до 25 рублей за одну поездку. На сколько процентов изменился тариф за год?

29. Сколько граммов воды надо добавить к 50 г 10%-го раствора соли, чтобы получить 8%-й раствор?

30. Рядовой Сидоров почистил бак картошки за 4 ч, и у него 20% всей картошки ушло на очистки. За сколько часов он начистит такой же (по массе) бак картошки?