

### Тест по теме № 24 «Задачи на проценты, части, доли»

1. Цену товара повысили на 100%, а затем понизили на 50%. Как изменится цена товара?
  - 1) Возрастет в 2 раза
  - 2) Возрастет в половину
  - 3) Не изменится
  - 4) Снизится на 25%
2. Цену товара повысили на 50%, а затем понизили на 50%. Как изменится цена товара?
  - 1) Снизится на четверть
  - 2) Возрастет на треть
  - 3) Снизится на треть
  - 4) Не изменится
3. Некоторое число уменьшили на 20%. На сколько % надо увеличить результат, чтобы получить первоначальное число?
  - 1) на 20%
  - 2) на 120%
  - 3) на 125%
  - 4) на 25%
4. Изделие, цена которого 500 рублей, сначала подорожало на 10%, а затем – еще на 20%. Какова окончательная цена изделия?
  - 1) 550
  - 2) 660
  - 3) 600
  - 4) 1600
5. Цену на товар сначала повысили на 30%, а затем повысили на 20%. На сколько процентов увеличилась цена товара?
  - 1) на 25%
  - 2) на 50%
  - 3) на 56%
  - 4) на 44%
6. Цену на товар сначала снизили на 30%, а затем повысили на 20%. На сколько процентов уменьшилась цена товара?
  - 1) на 15%
  - 2) на 10%
  - 3) на 16%

- 4) на 84%
7. Цену на товар сначала снизили на 15%, а затем – еще на 20%. Найти общий процент снижения цены.
- 1) 32%
  - 2) 35%
  - 3) 68%
  - 4) 50%
8. Сумма двух чисел равна 1100. Найти наибольшее из них, если 6% одного из них равны 5% другого.
- 1) 500
  - 2) 600
  - 3) 700
  - 4) 800
9. Цена на товар была повышена на 11% и составила 1443 рубля. Сколько рублей стоил товар до повышения цены?
- 1) 1300
  - 2) 1432
  - 3) 1312
  - 4) 1400
10. До снижения цен товар стоил 2700 рублей, а после снижения цен стал стоить 2322 рубля. На сколько процентов была снижена цена?
- 1) 14
  - 2) 13
  - 3) 10
  - 4) 15
11. Стоимость покупки с учетом скидки в 4% по дисконтной карте составила 1152 рубля. Сколько рублей пришлось бы заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?
- 1) 1220 руб.
  - 2) 1200 руб.
  - 3) 1107 руб. 7 коп
  - 4) 1198 руб. 8 коп.
12. Себестоимость микрочипа снизилась в 4 раза. На сколько процентов снизилась себестоимость?
- 1) 25
  - 2) 50
  - 3) 4

4) 75

13. Четыре рубашки дешевле куртки на 8%. На сколько процентов пять рубашек дороже куртки?

1) 15

2) 35

3) 10

4) 12

14. Цена холодильника в магазине ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов от предыдущей цены. На сколько процентов каждый год уменьшалась цена холодильника, если выставленный на продажу за 20 000 рублей, он через два года был продан за 15 842 рубля?

1) 12

2) 11

3) 10

4) 13

15. До распродажи мужской и женский костюмы стоили одинаково. На мужской костюм во время распродажи цена была снижена на 15%, затем опять на 15%. На сколько процентов надо однократно снизить цену на женский костюм, чтобы оба костюма стали стоить одинаково?

1) 27,75

2) 30

3) 25

4) 30,75

16. В 2008 году в городском квартале проживало 40 000 человек. В 2009 году, в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 8%, а в 2010 году – на 9% по сравнению с 2009 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2010 году?

1) 46 800

2) 48 548

3) 46 584

4) 47 088

17. В двух залах кинотеатра было 640 мест для зрителей. После замены кресел число мест в первом зале увеличилось на 20%, а во втором – на 15%. Сколько кресел было в первом зале первоначально, если общее количество мест в двух залах увеличилось на 108?

1) 400

2) 300

3) 240

4) 340

18. В двух залах кинотеатра было 640 мест для зрителей. После замены кресел число мест в первом зале увеличилось на 20%, а во втором – на

15%. Сколько кресел было во втором зале первоначально, если общее количество мест в двух залах увеличилось на 108?

- 1) 400
- 2) 240
- 3) 300
- 4) 340

19. В двух залах кинотеатра было 640 мест для зрителей. После замены кресел число мест в первом зале увеличилось на 20%, а во втором – на 15%. Сколько новых кресел установили в первом зале, если общее количество мест в двух залах увеличилось на 108?

- 1) 46
- 2) 60
- 3) 48
- 4) 62