

## ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Процентный тестик

---

1. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?
2. Разложите 80 тетрадей на две стопки так, чтобы число тетрадей одной из них составило 60% числа тетрадей другой стопки.
3. Когда из первого бидона перелили во второй 12,5% находившегося в первом бидоне молока, то молока в бидонах стало поровну, по 35 литров. Сколько молока было во втором бидоне?
4. Множимое увеличили на 50%, а множитель уменьшили на 50%. Как изменилось произведение?
5. Что больше: 15,43% от 5 или 5% от 15,43?
6. Как изменится цена товара, если сначала её увеличить на 100%, а затем уменьшить на 50%?
7. Цену картофеля повысили на 20%. Через некоторое время цену снизили на 20%. Когда картофель стоил дешевле: до повышения или после снижения?
8.  $A$ ,  $B$  и  $C$  состязались в беге на 100 м. Когда  $A$  финишировал,  $B$  отставал от него на 10 м. Когда  $B$  финишировал,  $C$  отставал на 10 м. На сколько отставал  $C$  от  $A$ , когда  $A$  закончил бег?
9. В одном магазине цены уменьшили на 10%, а потом ещё на 10% (от нового уровня). А в другом цены просто сразу снизили на 20%. Что выгоднее для покупателя?
10. За весну КАРЛСОН сбавил в весе 25%, за лето прибавил 20%, за осень похудел на 10%, а за зиму прибавил 20%. Похудел он или поправился за год?
11. Вода Тихого Океана содержит 3,5% соли (по весу). Сколько пресной воды надо прибавить к 40 кг такой воды, чтобы содержание соли в смеси составило 0,5%?
12. Из 22 килограммов свежих грибов получается 2,5 килограмма сухих грибов, содержащих 12% воды. Каков процент воды в свежих грибах?
13. Какое наименьшее число участников может быть в кружке левитации, если мальчиков в нём меньше 50%, но больше 40%?
14. Для какого наименьшего натурального числа  $n$  существует дробь со знаменателем  $n$ , находящаяся между числами 0,4 и 0,5?
15. Алик, Варя и ВаняХар собирали грибы. Варя собрала грибов на 20% больше, чем Алик, но на 20% меньше, чем ВаняХар. На сколько процентов больше, чем Алик, собрал грибов ВаняХар?
16. Предприятие получило задание за два года снизить на 51% объём выпускаемой продукции. Каждый год требуют снижать на одно и то же число процентов. На сколько?
17. В сосуде было 20 литров спирта. Часть его отлили и долили столько же воды. Затем, перемешав, отлили такую же часть и сосуд опять долили водой. В сосуде спирта оказалось втрое меньше, чем воды. Какую часть отливали?
18. Число 51,2 трижды увеличивали на одно и то же число процентов, а затем трижды уменьшали на то же самое число процентов. В результате получилось число 21,6. На сколько процентов увеличивали, а затем уменьшали это число?
19. ДимаЩ тратил одну денежку на хлеб и квас. Когда цены выросли на 20%, на ту же денежку он приобретал полхлеба и квас. Хватит ли той же денежки хотя бы квас, если цены ещё раз вырастут на 20%?
20. Пройдя половину пути, катер увеличил скорость на 25% и поэтому прибыл на полчаса раньше. Сколько времени он двигался?
21. В сентябре проездной билет на метро стоил 800 рублей. В октябре стоимость билета увеличили, в результате чего число проданных билетов уменьшилось на 25%, а выручка от их продажи уменьшилась на 6,25%. Сколько стал стоить проездной билет в октябре?