

## Пример письменного зачета в 6 класс (на 90 минут)

1. Вычислите  $333333 : 111$ .
2. Запишите в виде обыкновенной дроби:  $(1 : 3) : (1 : 2)$  (один числитель и один знаменатель).
3. Запишите в виде произведения простых чисел: **294**.
4. Сколько сантиметров в **6 км**?
5. Приведите к общему знаменателю:  $\frac{1}{3} + 8$ .
6. Запишите в виде целой и дробной части:  $\frac{111}{7}$ .
7. За **1 доллар** дают **40 руб.**, за **1 евро** дают **50 руб.** Сколько долларов дают за **1 евро**? (С десятистыми и сотыми).
8. **2 робота** за **3 часа** собирают **1 компьютер**. Сколько компьютеров соберут **10 роботов** за **12 часов**?
9. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на **35** и **77**.
10. Маше **12 лет**, ее папе **60 лет**. Маша говорит: «Брат старше меня на столько же лет, на сколько лет папа старше брата». Сколько лет брату? (Решение подбором не принимается).
11. Дама за **10 секунд** проехала **200 м**. Ее остановил полицейский за превышение скорости. Сколько километров в час она ехала?
12. Пакет молока стоил **12 руб.**, а потом вырос в цене до **15 руб.** На сколько процентов выросла цена пакета?
13. В поход пошли **15 мальчиков** и **10 девочек**. Общий вес груза **200 кг**. Рюкзак мальчика в **2 раза** тяжелее рюкзака девочки. Найдите вес рюкзака девочки.
14. Чтобы покрасить все грани (поверхность) деревянного кубика высотой **1 см** нужно **1 г** краски. Сколько краски понадобится, чтобы покрасить со всех сторон деревянный куб высотой **2 см**?
15. Волк увидел зайца на расстоянии **1 км** и погнался за ним со скоростью **18 км/ч**. Заяц убежал от волка со скоростью **14 км/ч**. Через сколько минут волк догонит зайца?
16. На **34 рубля** можно купить **10 карандашей** и **6 ручек** либо **2 карандаша** и **8 ручек**. Во сколько раз ручка дороже карандаша?