Пропорция

**1**. В школьном туристском слете приняло участие 35% всех учащихся школы, это 224 ученика. Количество учащихся, не принявших участия в туристском слете, составило:

А) 640 В) 320 С)416 Д) 208 Е) 156

**2**. Трое маляров выполняют работу за 15 дней. Для ускорения работы добавили еще двух

маляров. Тогда все маляры выполнят работу за

А) 12дней В) 13 дней С) 11 дней Д)9 дней Е)10 дней

**3**. На изготовление 18 деталей расходуется 16,8 кг металла, тогда на изготовление 27 таких деталей металла потребуется

А) 24,5 кг В) 25,5кг С) 30 кг Д) 27,5кг Е) 25,2кг

**4.** На участке дороги бетонные плиты длиной 6м заменили новыми длиной 8м. Тогда для замены 240 старых плит новых потребуется

А) 100 В) 180 С) 190 Д) 200 Е) 150

**5**. Из 1800 кирпичей, необходимых для строительства, 2% сломались при разгрузке. Сколько целых кирпичей привезли на стройку?

А) 1765 В) 1754 С) 1763 Д) 1760 Е) 1764

**6.** Морская вода содержит по весу 5% соли. Сколько кг пресной воды нужно прибавить к 80 кг морской воды, чтобы содержание соли в последней составило 2%?

А) 110 В) 120 С) 130 Д) 115 Е) 125

**7**. Имеется 0,5 т целлюлозной массы, содержащей 85% воды. Сколько кг воды надо выпарить, чтобы оставшаяся масса содержала 25% целлюлозы?

А) 100 В) 150 С) 200 Д) 250 Е) 300

**8**. Ромашка теряет при сушке 84% массы. Надо получить 8кг сухой ромашки. Тогда масса ромашки, которую необходимо собрать, будет равна

А)40кг В) 9,5кг С) 50кг Д) 10кг Е) 30кг

**9**. К 185 г воды добавили 15г серной кислоты, тогда процентное содержание раствора стало

А) 9,5% В) 7,5% С) 7% Д) 7,6% Е) 8,5%

**10.** Яблоки, содержащие 70% воды, потеряли при сушке 60% своей массы. Сколько процентов воды содержат сушеные яблоки?

А) 40% В) 25% С) 30% Д) 20% Е) 35%

**11**. Для перевозки груза автомашине грузоподъемностью 6 т надо сделать 10 рейсов, тогда автомашине грузоподъемностью 8 т нужно сделать

А) 8 В) 6 С) 9 Д) 10 Е) 7

**12.** В растворе содержится 40% соли. Если добавить 120г соли, то в растворе будет содержаться 70% соли. Найдите массу соли в первоначальном растворе.

А) 120г В) 48г С) 60г Д) 24г Е) 64г

**13.** Банк обещает своим клиентам годовой рост вклада 4%. Если человек вложит в этот банк 1200 тенге, то через год он получит

А) 1248тг В) 1400тг С) 1252тг Д) 1680тг Е) 1500тг

**14.** В течение января цена на яблоки выросла на 30%, а в течение февраля - на 20%. Найдите количество процентов, на которые увеличилась цена на яблоки за два месяца

А) 56% В) 25% С) 50% Д) 65% Е) 10%

**15**. Летную полосу аэродрома 4 снегоуборочные машины убирают за 15мин, 6 машин выполнят эту же работу за

А) 15мин В) 20 мин С) 8мин Д) 10 мин Е) 12мин

**16.** Чтобы покрасить пол площадью 16м2 необходимо 3,2 кг краски. Сколько кг краски необходимо, чтобы покрасить пол площадью 12м2?

А) 1,4кг В) 2,4кг С) 2,5кг Д) 1,6кг Е) 2,6кг

**17**. Цену товара сначала снизили на 20%, затем новую цену снизили еще на 25%. На сколько процентов всего снизили первоначальную цену товара?

А) 40% В) 43% С) 42% Д) 45% Е) 47%

**18**. Сколько процентов развернутого угла составляет часть прямого угла?

А) 10% В) 5% С) 15% Д) 30% Е) 20%

**19.** 24 человека за 6 дней пропололи участок клубники, тогда 36 человек выполнят ту же работу за

А) 9дней В) 2дня С) 4 дня Д) 3 дня Е) 5 дней

**20.** Свежая малина содержит 85% воды, а сухая – 20%. Найдите массу сухой малины, если свежей было 36кг.

А) 25,4кг В) 6,875кг С) 6кг Д) 6,75кг Е) 6,7кг