1. Общая стоимость 12 кг конфет составляет p руб. Укажите номер выражения, которое определяет цену (в рублях) одного килограмма конфет.

1) $12 \cdot p$ 2) $\frac{12}{p}$ 3) $1 - \frac{12}{p}$ 4) $\frac{1}{12 \cdot p}$ 5) $\frac{p}{12}$

2. За n коробок конфет было заплачено 152 руб. 20 коп., а за n коробок печенья — b руб. Составьте выражение, которое определяет, на сколько копеек коробка печенья дешевле коробки конфет.

1) $\frac{152,2-b}{n}$ 2) $\frac{15\,220-100b}{n}$ 3) $\frac{152,2-b}{100n}$ 4) $\frac{15\,220+100b}{n}$ 5) $\frac{(152,2-b)n}{100}$

3. Купили m ручек по цене 2 руб. 3 коп. за штуку и 178 тетрадей по цене a коп. за штуку. Составьте выражение, которое определяет, сколько рублей стоит покупка.

1) $2,03m + 178a$ 2) $2,03m + 1,78a$ 3) $2,3m + 1,78a$ 4) $2,3m + 17,8a$ 5) $2,03m + 17,8a$

4. Из пунктов A и B навстречу друг другу одновременно выезжают мотоциклист и велосипедист с постоянными и неравными скоростями и встречаются через t часов. Укажите формулу, по которой можно определить скорость v (км/ч) мотоциклиста, если известно, что расстояние AB равно S км и велосипедист проехал его за a часов.

1) $v = \frac{S(a-t)}{at}$ 2) $v = \frac{S(a+t)}{at}$ 3) $v = \frac{S}{a+t}$ 4) $v = \frac{S}{a-t}$ 5) $v = \frac{S}{a-2t}$

5. Собственная скорость катера в 9 раз больше скорости течения реки. Расстояние по реке от пункта A до пункта B плот проплыл за время t_1, а катер — за время t_2. Тогда верна формула:

1) $t_1 = 10t_2$ 2) $t_1 = 9t_2$ 3) $t_1 = 9,5t_2$ 4) $t_1 = 10,5t_2$ 5) $t_1 = 11t_2$

6. Из пунктов A и B, расстояние между которыми 160 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля с постоянными и неравными скоростями: из пункта A — со скоростью a км/ч, из пункта B — со скоростью b км/ч. Через некоторое время автомобили встретились. Составьте выражение, определяющее расстояние (в километрах) от пункта A до места встречи автомобилей.

1) $\frac{160a}{a+b}$ 2) $\frac{160}{a+b}$ 3) $\frac{160(a+b)}{a}$ 4) $\frac{160b}{a+b}$ 5) $\frac{160(a+b)}{b}$