

Задачи для счетной комиссии

Мастер по отделке помещений	5	10	15
Врач	5	10	15
Помощник руководителя, секретарь, делопроизводитель	5	10	15
Бухгалтер, экономист	5	10	15
Повар	5	10	15

Мастер по отделке помещений

5 - Для покраски 1 м^2 пола требуется 240 г краски. Краска продается в банках по 2,5 кг. Сколько банок краски нужно купить для покраски пола площадью 50 м^2 ?

Решение:

- 1) $240 * 50 = 12000 \text{ г}$ краски потребуется
- 2) $12000 : 2500 = 4,8$ банки краски потребуется

Ответ: необходимо купить 5 банок краски

10 - В таблице приведена стоимость работ по покраске потолков.

Цвет потолка	Цена в рублях за 1 кв. метр (в зависимости от площади помещения).			
	До 20 м^2	От 21 м^2 до 40 м^2	От 41 м^2 до 60 м^2	Свыше 60 м^2
Белый	120	105	90	75
Голубой	140	125	110	90

Пользуясь данными, представленными в таблице, маляр-штукатур должен определить, какова будет стоимость работ, если площадь потолка 50 м^2 , потолок белый и действует сезонная скидка в 12%.

Решение:

- 1) $50 * 90 = 4500 \text{ руб.}$ стоимость работ без скидки.
- 2) $4500 * 0,12 = 540 \text{ руб.}$ сезонная скидка
- 3) $4500 - 540 = 3960 \text{ руб.}$ стоимость работ.

Ответ: 3960 р.

15 - Одного рулона обоев хватает для оклейки полосы от пола до потолка шириной 1,6 м. Рассчитайте стоимость заказа для оклейки прямоугольной

комнаты размерами 2,3 м на 4,2 м, если цена одного рулона обоев 340 рублей, стоимость работ по оклейке обоев составляет 2750 рублей?

Решение:

1) $(2,3 + 4,2) * 2 = 13$ м периметр комнаты для оклейки обоев

2) $13 : 1,6 = 8,125$ рулонов потребуется

3) $340 * 9 + 2750 = 5810$ руб. стоимость заказа

Ответ: 5810 рублей

Врач

5 - Врач прописывает больному курс лекарства, которое нужно пить по 0,5г три раза в день в течение трёх недель. В одной упаковке содержится 10 таблеток по 0,5г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс?

Решение:

1) $0,5 * 3 * 21 = 31,5$ (г) - лекарства нужно для лечения

2) $10 * 0,5 = 5$ (г) - масса 1 упаковки.

3) $31,5 : 5 = 6,3$ (упаковок)

Ответ: 7 упаковок

10 - Суточная норма потребления витамина С для взрослого человека составляет 60 мг. Один помидор в среднем содержит 17 мг витамина С. Сколько процентов суточной нормы витамина С получил человек, съевший один помидор? Ответ округлите до целых.

Решение:

60 мг – 100 %

17 мг – X %

$X = (17 * 100) : 60 = 28,3333.....$

Ответ: человек получил 28 % суточной нормы витамина С.

15 - Легковой автомобиль движется по сухой дороге со скоростью 40 км/час. Тормозной путь легкового автомобиля при этой скорости, составляет 14,7 м. Какую длину составит остановочный путь, если реакция водителя составляет 1сек.

Решение:

40 км = 40000м; 1 час = 3600сек

1) $40000 : 3600 = 11$ (м/сек) – путь, пройденный автомобилем за время реакции водителя

2) $11 + 14,7 = 25,7$ (м) – длина остановочного пути

Ответ: 25,7 метров

Будьте внимательны при переходе проезжей части дороги. Берегите себя!

Помощник руководителя, секретарь, делопроизводитель

5 - В среднем за день во время конференции расходуется 80 пакетиков чая. Конференция длится 9 дней. В пачке чая 50 пакетиков. Какого наименьшего количества пачек чая хватит на все дни конференции?

Решение:

1) $80 * 9 = 720$ пакетиков чая необходимо

2) $720 : 50 = 14,4$ пачки чая потребуется

Ответ: 15 пачек

10 - В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 800 листов. Для работы закуплено 15 пачек такой бумаги. На сколько полных недель работы хватит этого запаса?

Решение:

1) $500 * 15 = 7500$ листов бумаги всего

2) $7500 : 800 = 9,375$ недель хватит запаса бумаги

Ответ: 9 недель

15 - Для награждения участников конкурса " Лучший в профессии" необходимо купить букеты цветов по 3 розы участнику и по 7 роз победителю и 2 призерам. Известно, что в конкурсе принимали участие 17 человек, розы планируются покупать по оптовой цене 35 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?

Решение:

1) $3 * 7 + 14 * 3 = 63$ розы необходимо купить

2) $63 * 35 = 2205$ рублей стоят все розы

Ответ: 2205 рублей

Бухгалтер, экономист

5 - Сколько рублей получит на руки работник, если его заработная плата повысилась на 30 %, до повышения она составляла 8760 руб. и с работника берётся подоходный налог 13%.

Решение:

1) $100\% + 30\% = 130\%$ - новая зарплата

2) $130\% = 1,3$

$8760 * 1,3 = 11388(p)$ - чистая зарплата

3) $100\% - 13\% = 87\%$ - составит зарплата, после вычета подоходного налога

4) $87\% = 0,87$

$11388 * 0,87 = 9907,56(p)$ получит работник на руки.

Ответ: 9907,56 р.

10 - Клиент хочет взять в банке кредит 138 000 рублей на год под 18 %. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем, чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с

процентами. Одобряют ли ему кредит в банке, если его заработная плата составляет 20 300 рублей в месяц, выплаты банку не должны превышать 60% его дохода?

Решение:

1) $138\,000 + 138\,000 * 0,18 = 162\,840$ рублей нужно вернуть банку

2) $162\,840 : 12 = 13\,570$ рублей необходимо вносить ежемесячно

3) $(13\,570 : 20\,300) * 100 = 66,84\% \dots$ будут составлять выплаты

Ответ: банк не одобрит кредит

15 - Маша работает в салоне красоты «Манго», а Тоня в парикмахерской «Пчелка». Маша предлагает Тоне перейти на работу в их салон красоты. Стоит ли Тоне согласиться на это предложение, если Маша получает 30% от дневной выручки, а Тоня - 30%.

Дневная выручка Маши составляет 17000 рублей, из которых 3000 руб. приходится отдавать за материалы, а Тоня делает выручку за день 14000 рублей, из которых приобретает необходимый материал на сумму 2000 руб.

Решение:

Рассчитаем зарплату Маши:

$17000 - 3000 = 14000$ (руб.)

$14000 * 0,3 = 4200$ (руб.) дневная зарплата Маши.

Рассчитаем зарплату Тони:

$14000 - 2000 = 12000$ (руб.)

$12000 * 0,3 = 3600$ (руб.) дневная зарплата Тони.

Ответ: Тоне стоит согласиться на предложение.

Повар

5 - Для приготовления обеда в школьной столовой необходимо 230 кг. очищенного картофеля. Сколько килограммов картофеля необходимо получить повару на складе, если отходы при чистке картофеля составляют 15%? ответ округлите до целых.

Решение:

1) $100 - 15 = 85$ % составляет очищенный картофель

230 кг - 85%

X кг - 100%

$X = (230 * 100) : 85 = 270,588\dots$

Ответ: повару необходимо получить на складе 271 кг картофеля

10 - На одну порцию рисовой каши требуется 40 грамм риса и 0,14 литра молока. Какое наибольшее количество порций каши может приготовить столовая, если в ее распоряжении есть 900 грамм риса и 3 литра молока?

Решение:

1) $900 : 40 = 22,5$ порции хватит риса

2) $0,14 * 22 = 3,08$ литра молока потребуется

Ответ: столовая может приготовить 21 порцию каши

15 - Для приготовления фарша необходимо взять говядину и свинину в отношении 7 : 3. Какой процент в фарше составляет свинина?

Решение:

1) $7+3 = 10$ частей составляет весь фарш

2) $(100:10)*3 = 30\%$ составляет свинина

Ответ: 30%