

78-2

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по экономике  
7-8 класс  
135 минут**

**Задания 1-4. Тестовые задания (32 балла)**

**Задание 1.**

Два тестовые задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

1.1 Оплата покупок в магазине банковской картой относится к безналичным денежным расчетам.

- 1) верно +  2) неверно

1.2 Налог, удерживаемый из заработной платы, отпускных, премий, надбавок и доплат у работающих граждан, называется налогом на доходы физических лиц.

- 1) верно +  2) неверно

**Задание 2.**

Восемь тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

2.1 Что из нижеперечисленных признаков можно использовать для определения подлинности банкнот Банка России?

- 1) наличие на банкноте специального микрочипа;  
+  2) наличие на банкноте водяных знаков;  
3) наличие на банкноте печати Банка России;  
4) наличие на банкноте подписи Председателя Банка России.

2.2 Что может быть страховым случаем по договору социального страхования?

- 1) убыток от инвестиций в ценные бумаги;  
2) проигрыш в лотерею;  
+  3) травма, полученная на производстве;  
4) неполучение годовой премии.

2.3 Вес-брутто товара составляет 2,99 кг, вес-нетто товара – 2,5 кг. Каков вес упаковки под товаром?

- 1) 5,49 кг;  
+  2) 0,49 кг;  
3) 0,94 г;  
4) 5,04 кг.

25

2.4 Среди известных российских и зарубежных писателей выберите того писателя, который никогда не работал в финансовой сфере (бухгалтером, счетоводом, налоговым инспектором, банковским сотрудником и т.п.):

- 1) О. Генри;
- 2) Михаил Шолохов;
- 3) Михаил Зощенко;
- 4) Антон Павлович Чехов.

2.5 Если работник изготовил за месяц 110 штук изделий и при этом перевыполнил план на 10%, то его план за месяц составляет \_\_\_ штук изделий:

- 1) 110;
- 2) 100;
- 3) 90;
- 4) 121.

2.6 Выберите из перечня хозяйствующих субъектов юридических лиц:

- 1) гражданка Трифонова Тамара Ивановна;
- 2) ООО «Лопатин и компания»;
- 3) Индивидуальный предприниматель Ложкин Матвей Александрович;
- 4) ученица 4 класса Ильина Ангелина.

2.7 Что относится к топливу?

- 1) бензин;
- 2) машинное масло;
- 3) шуба, шапка, пальто;
- 4) батарея для отопления помещения.

2.8 Назовите национальную валюту Великобритании:

- 1) евро;
- 2) английский доллар;
- 3) фунт стерлингов;
- 4) дойчмарка.

6 + 2 / 125

### Задание 3.

Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

3.1 В состав Приволжского Федерального округа входят следующие субъекты Российской Федерации:

- 1) Оренбургская область;
- 2) Курская область;
- 3) Ульяновская область;



✓ 4) Нижегородская область. 08

3.2 По каким направлениям можно вложить свободные деньги с целью получения дополнительного дохода в виде процентов?

- ✓ 1) получение кредита в банке;
- ✓ 2) открытие вклада или депозита в банке;
- ✓ 3) приобретение акций Газпрома;
- 4) уплаченная комиссия за консультационные услуги.

#### Задание 4.

Два тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

4.1 Определите стоимость материальных ресурсов для производства продукции, имеющихся у кондитерской фабрики «Сладкоежка» по состоянию на 01.11.2021 г., используя остатки имущества и источников его финансирования, представленные ниже (в тыс. руб.):

- 1) Производственное здание – 1 300
- 2) Концентраты и патока – 90
- 3) Уставный капитал – 840
- 4) Нераспределенная прибыль – 688
- 5) Долгосрочные кредиты банка – 700
- 6) Расчеты с поставщиками – 590
- 7) Автоматизированная поточная линия по изготовлению шоколадной смеси – 200
- 8) Автоматы по изготовлению готовой продукции – 500
- 9) Расчеты с бюджетом по налогам и сборам – 200
- 10) Какао-бобы – 20
- 11) Расчетный счет – 360
- 12) Касса – 8
- 13) Товарные знаки – 130
- 14) Готовая продукция – 150
- 15) Расчеты с покупателями – 260

Ответ запишите в рублях.

3770

4.2 Вклад в банке ежегодно увеличивается на 20%. Через сколько лет сумма денег на счете вклада превысит первоначальную не менее чем вдвое? 4 года 28

#### Задание 5. Задачи с развернутым ответом (68 баллов)

##### Задача 5.1 (20 баллов)

Один джентльмен, составляя завещание, разделил наследство между тремя слугами: горничной, домоправительницей и кухаркой. Суммы, оставленные им, были пропорциональны времени службы каждой, а общая сумма наследства составила 7000 долларов.

Горничная прослужила у него втрое дольше, чем домоправительница, а кухарка – вдвое дольше, чем горничная.

- 1) Сколько денег получила каждая наследница? (3 балла)
- 2) Наследницы решили стать финансово грамотными и вложили свои полученные доходы на один год в банк во вклады на разных условиях:

Горничная – под 12% годовых. Проценты начисляются единоразово по окончании срока депозитного договора.

Домоправительница – под 4% за квартал. Проценты начисляются по окончании каждого квартала с капитализацией (проценты присоединяются к основной сумме вклада по окончании каждого квартала).

Кухарка – под 2% в месяц. Проценты начисляются по окончании каждого месяца без капитализации.

Рассчитайте сумму процентов, которую получит каждая наследница по депозитному договору по окончании срока его действия (**15 баллов**). Кто из наследниц вложился выгоднее других? Ответ обоснуйте (на сколько долларов и во сколько раз больше доходов получено, чем у других наследниц?) (**2 балла**).

### Задача 5.2 (20 баллов)

Торговой фирмой, реализующей товары оптом и в розницу, были приобретены товары у ООО «Смайл» в количестве и по цене, указанным в нижеприведенной таблице:

№ п/п	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Покупная цена за единицу, руб.	Оптовая цена за единицу, руб.	Розничная цена за единицу, руб.
1.	Мыло туалетное «Фиалка»	шт	100	10	13 ✓	15 ✓
2.	Стиральный порошок «СуперБосс»	шт	50	30	39 ✓	45 ✓
3.	Зубная паста «Лакалют»	шт	100	60	78 ✓	90 ✓
4.	Шампунь «Златовласка»	шт	30	40	52 ✓	60 ✓
5.	Салфетки влажные антибактериальные	упак.	200	7	9,1 ✓	10,5 ✓

Задание:

1) Установите оптовую и розничную цены на товары с учетом наценки:

- оптовая наценка – 30% от покупной стоимости товара (**5 баллов**);

- розничная наценка – 50% от покупной стоимости товара (**5 баллов**).

2) Рассчитайте общую величину выручки от продажи товаров за день (**1 балл**), если:

- с оптового склада были проданы мыло туалетное «Фиалка» в количестве 20 штук и салфетки влажные антибактериальные в количестве 50 штук (**2 балла**);

- с розничного склада были проданы стиральный порошок «СуперБосс», зубная паста «Лакалют» и шампунь «Златовласка» по 5 штук каждого наименования (**3 балла**).



3) Определите прибыль от продажи одного наименования товаров, по которому была получена максимальная сумма выручки за день, при условии, что дополнительные расходы, связанные с продажей (реклама товаров, их доставка, транспортировка и т.п.), не производились (4 балла).

### Задача 5.3 (16 баллов)

Рабочий-сдельщик отработал в данном месяце 20 рабочих дней и изготовил за это время 450 деталей.

Продолжительность рабочего дня – 7 часов. Норма времени на изготовление одной детали – 40 минут.

Сдельная расценка за выполнение плана – 130 рублей, за количество деталей, изготовленных сверх плана – на 70 рублей выше.

Задание:

1) Рассчитать заработную плату рабочего за месяц (8 баллов).

2) Начислить налог на доходы физических лиц (НДФЛ), подлежащий удержанию из заработной платы рабочего, по ставке 13% от начисленной заработной платы (4 балла).

3) Какую сумму заработной платы рабочий получит на руки после удержания НДФЛ? (4 балла).

### Задача 5.4 (12 баллов)

Индивидуальный предприниматель Завьялов Павел Алексеевич имеет свободные средства на расчетном счете в банке 210000 руб. Он решил поделить их поровну на пять частей, на каждую из них купить иностранную валюту и открыть пять валютных счетов для осуществления внешнеэкономической деятельности.

Информация о курсах валют в обслуживающем банке представлена в таблице:

Наименование валюты	Официальный курс ЦБ РФ за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Курс покупки валюты коммерческим банком за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Курс продажи валюты коммерческим банком за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Количество единиц иностранной валюты, шт.
Доллар США	72	70	80	1
Евро	82	80	90	1
Венгерский форинт	23	20	25	100
Вон Республики Корея	61	60	70	1000
Норвежская крона	83	80	95	10

Задание:

1) Рассчитайте, сколько единиц каждого наименования иностранной валюты может купить предприниматель (ответ округлите до целых) (10 баллов).

Задача 5.1 1) Торговая - 2100 \$ ✓ 1.5

Домоуправительница - 700 \$ ✓ 1.5

Курьеска - 4200 \$ ✓ 1.5

2) Торговая 12% - с 2100 \$ получила 2352 \$, доход 252 \$  
Домоуправительница 16% - с 700 \$ получила 812 \$, доход 112 \$  
Курьеска 24% - с 4200 \$ получила 5208 \$, доход 1008 \$  
Выгоды все вложилась курьеска, потому что у нее самый большой процент. За 756 \$ выгоды или торговая (в 4 раза). За 996 \$ выгоды или домоуправительница (в 9 раз).  
1.5 2.5 7.5

Задача 5.2

2) 1. С 1 шт шила по оптовой цене прибыль составляла: 3 руб. Продали 20 шт.  
 $20 \cdot 3 = 60$  руб.

С 1 пачки антибактериальных салфеток продавали по оптовой цене составляла 2,1 руб. Продали 50 пачек.  $50 \cdot 2,1 = 105$  руб

$105 + 60 = 165$  руб. Ответ: 165 руб.

2. Прибыль с 1 шт стиральной порошка "Супербосс" продавался по розничной цене, составляла 15 руб, с зубной пасты "Лакалон" 30 руб, а с шампунем "Златовласка" 20 руб. Каждый товара продали по 5 шт.

$15 \cdot 5 = 75$  руб  $30 \cdot 5 = 150$  руб  $20 \cdot 5 = 100$  руб  $75 + 150 + 100 = 325$  руб

Ответ: за 1 день прибыли от продажи товаров составила 190 рублей, а выручка 1890 рублей.

3) Максимальная выручка была получена от товара "Ново поколение" - 460 рублей. Прибыль составила: 80 рублей  $3 \cdot 20 = 60$  руб.

Задача 5.3

1)  $74 = 420$  мм,  $420$  мм:  $40 = 10,5$  г. за 1 день  $10,5 \cdot 20 = 210$  г. за 20 рабочих дней при среднем времени изготовления 1 детали. Получает сверх изготовленные детали = 240 шт, т.к. за 20 дней всего рабочий сделал 450 деталей. Изначальная посылка за выписанные (изготовленные) 1 детали - 130 руб.

За 1 деталь изготовленную сверх плана на 70р больше, т.е. 200р.  
 $200 \cdot 240 = 48000$  р. (заработная плата за 20 рабочих дней сверх плана)

$210 \cdot 130 = 27300$  р. (заработная плата за выписанные планы в течение 20 д.)

$48000 + 27300 = 75300$  р. (заработная плата за 20 дней)



- 2)  $75.300 : 100 = 753 (1\%)$   
 $753 \cdot 13 = 9789 \text{ р. (ДДП)}$
- 3)  $75.300 - 9789 = 65.511$  (сумма которую рабочий получит на руки с вычитом ДДП.)

Ответ: ДДП составляет: 9789 рублей **48**

- 3. 1 - 2
  - 2 - 12
  - 3 - 35
  - 4 - 25
  - 5.1 - 48
  - 5.2 - 0
  - 5.3 - 135
  - 5.4 - 0
- } 20
- 
- 38

М.д. колл. *[Signature]*  
*[Signature]*  
 Соп

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по экономике  
7-8 класс  
135 минут

Задания 1-4. Тестовые задания (32 балла)

Задание 1.

Два тестовые задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

1.1 Оплата покупок в магазине банковской картой относится к безналичным денежным расчетам. +

1) верно

2) неверно

1.2 Налог, удерживаемый из заработной платы, отпускных, премий, надбавок и доплат у работающих граждан, называется налогом на доходы физических лиц.

1) верно +

2) неверно

20

Задание 2.

Восемь тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

2.1 Что из нижеперечисленных признаков можно использовать для определения подлинности банкнот Банка России?

1) наличие на банкноте специального микрочипа;

2) наличие на банкноте водяных знаков; +

3) наличие на банкноте печати Банка России;

4) наличие на банкноте подписи Председателя Банка России.

2.2 Что может быть страховым случаем по договору социального страхования?

1) убыток от инвестиций в ценные бумаги;

2) проигрыш в лотерею;

3) травма, полученная на производстве; +

4) неполучение годовой премии.

2.3 Вес-брутто товара составляет 2,99 кг, вес-нетто товара – 2,5 кг. Каков вес упаковки под товаром?

1) 5,49 кг; +

2) 0,49 кг;

3) 0,94 г;

4) 5,04 кг.

2.4 Среди известных российских и зарубежных писателей выберите того писателя, который никогда не работал в финансовой сфере (бухгалтером, счетоводом, налоговым инспектором, банковским сотрудником и т.п.):

1) О. Генри;



- 2) Михаил Шолохов;
- 3) Михаил Зощенко;
- 4) Антон Павлович Чехов.

2.5 Если работник изготовил за месяц 110 штук изделий и при этом перевыполнил план на 10%, то его план за месяц составляет \_\_\_ штук изделий:

- 1) 110;
- 2) 100; +
- 3) 90;
- 4) 121.

2.6 Выберите из перечня хозяйствующих субъектов юридических лиц:

- 1) гражданка Трифонова Тамара Ивановна;
- 2) ООО «Лопатин и компания»; +
- 3) Индивидуальный предприниматель Ложкин Матвей Александрович;
- 4) ученица 4 класса Ильина Ангелина.

2.7 Что относится к топливу?

- 1) бензин; +
- 2) машинное масло;
- 3) шуба, шапка, пальто;
- 4) батарея для отопления помещения.

2.8 Назовите национальную валюту Великобритании:

- 1) евро;
- 2) английский доллар;
- 3) фунт стерлингов; +
- 4) дойчмарка.

120.

### Задание 3.

Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

3.1 В состав Приволжского Федерального округа входят следующие субъекты Российской Федерации:

- 1) Оренбургская область;
- 2) Курская область;
- 3) Ульяновская область;
- 4) Нижегородская область.

3.2 По каким направлениям можно вложить свободные деньги с целью получения дополнительного дохода в виде процентов?

- 1) получение кредита в банке;
- 2) открытие вклада или депозита в банке;
- 3) приобретение акций Газпрома;

+ 35

4) уплаченная комиссия за консультационные услуги.

#### Задание 4.

Два тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

4.1 Определите стоимость материальных ресурсов для производства продукции, имеющихся у кондитерской фабрики «Сладкоежка» по состоянию на 01.11.2021 г., используя остатки имущества и источников его финансирования, представленные ниже (в тыс. руб.):

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1) Производственное здание – 1 300   | 10) Какао-бобы – 20;             |
| 2) Концентраты и патока – 90         | 11) Расчетный счет – 360;        |
| 3) Уставный капитал – 840            | 12) Касса – 8;                   |
| 4) Нераспределенная прибыль – 688    | 13) Товарные знаки – 130;        |
| 5) Долгосрочные кредиты банка – 700; | 14) Готовая продукция – 150;     |
| 6) Расчеты с поставщиками – 590      | 15) Расчеты с покупателями – 260 |
- 7) Автоматизированная поточная линия по изготовлению шоколадной смеси – 200;
- 8) Автоматы по изготовлению готовой продукции – 500;
- 9) Расчеты с бюджетом по налогам и сборам – 200;

Ответ запишите в рублях.

4.2 Вклад в банке ежегодно увеличивается на 20%. Через сколько лет сумма денег на счёте вклада превысит первоначальную не менее чем вдвое?

#### Задание 5. Задачи с развернутым ответом (68 баллов)

##### Задача 5.1 (20 баллов)

Один джентльмен, составляя завещание, разделил наследство между тремя слугами: горничной, домоправительницей и кухаркой. Суммы, оставленные им, были пропорциональны времени службы каждой, а общая сумма наследства составила 7000 долларов.

Горничная прослужила у него втрое дольше, чем домоправительница, а кухарка – вдвое дольше, чем горничная.

1) Сколько денег получила каждая наследница? (3 балла)

2) Наследницы решили стать финансово грамотными и вложили свои полученные доходы на один год в банк во вклады на разных условиях:

Горничная – под 12% годовых. Проценты начисляются единовременно по окончании срока депозитного договора.

Домоправительница – под 4% за квартал. Проценты начисляются по окончании каждого квартала с капитализацией (проценты присоединяются к основной сумме вклада по окончании каждого квартала).

Кухарка – под 2% в месяц. Проценты начисляются по окончании каждого месяца без капитализации.

Рассчитайте сумму процентов, которую получит каждая наследница по депозитному договору по окончании срока его действия (15 баллов). Кто из наследниц вложился выгоднее других? Ответ обоснуйте (на сколько



долларов и во сколько раз больше доходов получено, чем у других наследниц?) (2 балла).

30

### Задача 5.2 (20 баллов)

Торговой фирмой, реализующей товары оптом и в розницу, были приобретены товары у ООО «Смайл» в количестве и по цене, указанным в нижеприведенной таблице:

№ п/п	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Покупная цена за единицу, руб.	Оптовая цена за единицу, руб.	Розничная цена за единицу, руб.
1.	Мыло туалетное «Фиалка»	шт	100	10	13 +	15 +
2.	Стиральный порошок «СуперБосс»	шт	50	30	39 +	45 +
3.	Зубная паста «Лакалют»	шт	100	60	78 +	90 +
4.	Шампунь «Златовласка»	шт	30	40	52 +	60 +
5.	Салфетки влажные антибактериальные	упак.	200	7	8,1 -	10,5 +

Задание:

- Установите оптовую и розничную цены на товары с учетом наценки:
  - оптовая наценка – 30% от покупной стоимости товара (5 баллов);
  - розничная наценка – 50% от покупной стоимости товара (5 баллов).
- Рассчитайте общую величину выручки от продажи товаров за день (1 балл), если:
  - с оптового склада были проданы мыло туалетное «Фиалка» в количестве 20 штук и салфетки влажные антибактериальные в количестве 50 штук (2 балла);
  - с розничного склада были проданы стиральный порошок «СуперБосс», зубная паста «Лакалют» и шампунь «Златовласка» по 5 штук каждого наименования (3 балла).
- Определите прибыль от продажи одного наименования товаров, по которому была получена максимальная сумма выручки за день, при условии, что дополнительные расходы, связанные с продажей (реклама товаров, их доставка, транспортировка и т.п.), не производились (4 балла).

-20

### Задача 5.3 (16 баллов)

Рабочий-сдельщик отработал в данном месяце 20 рабочих дней и изготовил за это время 450 деталей.

Продолжительность рабочего дня – 7 часов. Норма времени на изготовление одной детали – 40 минут.

Сдельная расценка за выполнение плана – 130 рублей, за количество деталей, изготовленных сверх плана – на 70 рублей выше.

Задание:

- 1) Рассчитать заработную плату рабочего за месяц (8 баллов).
- 2) Начислить налог на доходы физических лиц (НДФЛ), подлежащий удержанию из заработной платы рабочего, по ставке 13% от начисленной заработной платы (4 балла).
- 3) Какую сумму заработной платы рабочий получит на руки после удержания НДФЛ? (4 балла).

45

#### Задача 5.4 (12 баллов)

Индивидуальный предприниматель Завьялов Павел Алексеевич имеет свободные средства на расчетном счете в банке 210000 руб. Он решил поделить их поровну на пять частей, на каждую из них купить иностранную валюту и открыть пять валютных счетов для осуществления внешнеэкономической деятельности.

Информация о курсах валют в обслуживающем банке представлена в таблице:

Наименование валюты	Официальный курс ЦБ РФ за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Курс покупки валюты коммерческим банком за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Курс продажи валюты коммерческим банком за количество единиц, руб. на 12.11.2021 г.	Количество единиц иностранной валюты, шт.
Доллар США	72	70	80	1
Евро	82	80	90	1
Венгерский forint	23	20	25	100
Вон Республики Корея	61	60	70	1000
Норвежская крона	83	80	95	10

Задание:

- 1) Рассчитайте, сколько единиц каждого наименования иностранной валюты может купить предприниматель (ответ округлите до целых) (10 баллов).
- 2) Какое максимальное количество долларов США сможет купить предприниматель, если все свои средства в рублях потратит на покупку этой валюты (ответ округлите до центов) (2 балла).

100

Итого:  $2 + 12 + 3 + 4 + 3 + 9 + 4 + 0 = 37$

*Handwritten signature*



2) Например, начальная вклад 100 р. через год - 120 р.  
 через год - 144 р.  
 через год - 173,2 р.  
 через год - 207,84 р.

+ 45

Ответ: через 4 года.

5.1) тортичная -  $3x$   
 дошправительница -  $x$   
 курсарка -  $6x$

$$7000 = x + 6x + 3x$$

$$7000 = 7x$$

$$x = 700$$

+ 35

Ответ: тортичная - 2100 \$, дошправительница - 700 \$, курсарка - 4200 \$

2) Тортичная - под 12% годовых  $\Rightarrow$  по окончании года доход составит

- 352 \$, а общий счет = 2352 \$

Дошправительница - 700 \$ - под 4% за квартал (3 месяца)  $\Rightarrow$   
 по окончании года доход составляет  $\approx$  118,9 \$, а общий счет = 818,9

Курсарка - под 2% в месяц  $\Rightarrow$  по окончании года доход  
 составляет = 1326,6 \$, а общий счет = 5326,6 \$

В итоге все вложилось курсарке, потому что доход  
 у тортичной доход увеличился в 1,12 раз; на 352 \$  
 у дошправительниц в 1,17 раз; на 118,9 \$  
 у курсарке в 1,268 раз; на 1326,6 \$

об / 35

5.2. 2) - с оптового  $15 \cdot 20 = 300$  р / доход 100 р (маленькие туфли)  
 $8,1 \cdot 50 = 405$  р / доход 55 р (сапожки)

- с розничного  $45$  р / доход  $15 \cdot 5$  (порошок)  
 $90$  р / доход  $30 \cdot 5$   $\left. \begin{array}{l} 325 \text{ р (зубная паста)} \\ 60 \text{ р / доход } 20 \cdot 5 \end{array} \right\}$  (шампунь)

Ответ: 480 рублей.

5.2 3) зубная паста 30 (детей) · 5 = 150 р

Ответ: зубная паста.

5.3 1) 7 часов = 420 мин

$420 : 40 = 10,5$  деталей за день

$10,5 \cdot 20 = 210$  деталей  $\Rightarrow$  детали сверх плана 240 деталей  $\Rightarrow$

$\Rightarrow 210 \cdot 130 = 27\ 300$  р +16

$240 \cdot 200 = 48\ 000$  р +16

Ответ: 75 300 р -16

3)  $75\ 300 : 1,13 =$  р —  
2) Ответ: р/цены зарплата с включением налога = р —

Ответ: /цены налога —

5.4. 1) Доллар США — 60 цм

Евро — 52 цм

Восточный фронт — 2 100 цм

Вост. Республика Корея — 700 цм

Корейская Корея — 52 цм

2) Ответ: 3000 \$ — 00

4.1 Ответ: 2 138 000 рублей. 05



- 1.1. 1) +
- 1.2. 1) + / 25
- 2.1. 2) +
- 2.2. 3) +
- 2.3. 2) +
- 2.4. 3) -
- 2.5. 4) -
- 2.6. 2) +
- 2.7. 1) +
- 2.8. 3) + / 65
- 3.1. 3); 4) -
- 3.2. 2); 3) + / 35

4.1.  $1300 + 90 + 200 + 500 + 20 + 130 + 150 = 2390 \text{ руб.} \quad - 05$

4.2. Пусть в банк вложено  $x$  руб.

1 год  $= x \cdot 1,2 = 1,2x$   
 2 год  $= 1,2x \cdot 1,2 = 1,44x$   
 3 год  $= 1,44x \cdot 1,2 = 1,728x$   
 4 год  $= 1,728x \cdot 1,2 = 2,0736x$

Ответ: Через 4 года сумма денег на счете вклада превысит первоначальную не менее чем вдвое. +40 / 45

Итого:  $2 + 6 + 3 + 4 + 8 + 16 + 0 + 6 = 45$   
 (under 8+16+0+6) 300

*Handwritten signature*

$$5.4. 210000 : 5 = 42000$$

$$1) \text{ Доллар США: } 42000 : 80 = 525, 525 \text{ штук}$$

$$\text{Евро: } 42000 : 90 = 466, 67, 466 \text{ штук}$$

$$\text{Венгерский forint: } 42000 : 25 = 1680 \\ 1680 \cdot 100 = 168000 \text{ штук}$$

$$\text{Вон Республики Корея: } 42000 : 70 = 600$$

$$600 \cdot 1000 = 600000 \text{ штук}$$

$$\text{Норвежская крона: } 42000 : 95 = 442, 11$$

$$442 \cdot 10 = 4420 \text{ минут}$$

Ответ: Доллар США - 525 шт. + 25

Евро - 466 шт. - 05

Венгерский forint - 168000 шт. + 25

Вон Республики Корея - 600000 шт. + 25

Норвежская крона - 4420 шт. - 05

$$2) 210000 : 80 = 2625 \text{ шт.}$$

ответ: 2625 штук. - 05 / 65



Торнии. -  $3x$  дол.  
 доллар. -  $x$  дол.  
 кухарка -  $6x$  дол. } 7000 долларов

$$1) 3x + x + 6x = 7000$$

$$10x = 7000$$

$$x = 7000 : 10$$

$$x = 700 - \text{получила долларов доллар.} \quad +10$$

$$\text{Торничная } 3 \cdot 700 = 2100 \text{ долларов} \quad +10$$

$$\text{кухарка } 6 \cdot 700 = 4200 \text{ долларов} \quad +10$$

$$2) \text{ Торничная } 2100 - 100\%$$

$$y - 12\%$$

$$y = \frac{2100 \cdot 12}{100} = 21 \cdot 12 = 252 \text{ долларов} - \text{сумма процентов.} \quad +20$$

$$\text{Долларавительница 1 квартал: } 700 - 100\%$$

$$m - 104\%$$

$$m = \frac{700 \cdot 104}{100} = 728 \text{ долларов} - 1 \text{ квартал.}$$

$$2 \text{ квартала: } 728 - 100\%$$

$$n - 104\%$$

$$n = \frac{728 \cdot 104}{100} = 757,12 \text{ долларов}$$

$$3 \text{ кв.: } 757,12 - 100\%$$

$$k - 104\%$$

$$k = \frac{757,12 \cdot 104\%}{100} = 787,40 \text{ долларов}$$

$$4 \text{ кв.: } 787,40 - 100\%$$

$$p = 104\%$$

$$p = \frac{787,40 \cdot 104}{100} = 818,90 \text{ долларов} - \text{по оконч. 4 квартала}$$

$$\text{Сумма \% в год: } 818,90 \text{ дол.} - 700 = 118,90 \text{ дол.} \quad -$$

кухарка.

$$4200 \text{ дол} - 100\%$$

$$z - 2\%$$

$$Z = \frac{4200 \cdot 2}{100} = 84 \text{ долларов} - \text{ежемесячно}$$

$$84 \cdot 12 = 1008 \text{ долларов в год} + 25$$

Выгоднее вложиться в курарку, у неё наибольший процент по договору. Торничная получила выгоду в 252 дол., что на 756 дол. или в 4 раза меньше, чем у курарки <sup>+16</sup>. А домоправ. получила ещё меньше, 118,90 дол., что на 893,10 дол. меньше, чем у курарки. ~~85~~

5.2.

	оптов	Розничная
1)		
1	$10 \cdot 1,3 = 13$ +	$10 \cdot 1,5 = 15$ +
2	$30 \cdot 1,3 = 39$ +	$30 \cdot 1,5 = 45$ +
3	$60 \cdot 1,3 = 78$ +	$60 \cdot 1,5 = 90$ +
4	$40 \cdot 1,3 = 52$ +	$40 \cdot 1,5 = 60$ +
5	$7 \cdot 1,3 = 9,1$ +	$7 \cdot 1,5 = 10,5$ +

+100

+10 +10

2)  $20 \cdot 13 + 50 \cdot 9,1 = 260 + 455 = 715$  руб. - выручка от продажи с оптового склада  
 $5 \cdot 45 + 5 \cdot 90 + 5 \cdot 60 = 225 + 450 + 300 = 975$  руб. - выручка от продажи с розн. склада  
 $715 + 975 = 1690$  руб. - выручка от продажи товаров за день. <sup>+10 +65</sup>

3) Макс. сумма выручки за день была получена от продажи влажных антибактериальных сигареток  $50 \cdot 9,1 = 455$  руб. ~~160~~

5.3.  $7 \cdot 60 = 420$  мин. в день работает рабочий сдельщик.  
 $420 : 40 = 10$  (2 в остатке)  
 Норма в день 10 деталей

За 20 дней:  $20 \cdot 10 = 200$  деталей норма -  
 $450 - 200 = 250$  деталей сверх нормы -

1)  $200 \cdot 130 + 250 \cdot (130 + 70) = 380 \cdot 200 = 76000$  руб. заработная плата раб. за месяц

2)  $76000 \cdot 0,13 = 9880$  руб. налог на доходы -

3)  $76000 - 9880 = 66120$  руб. получит раб. - сдельщик после удержания НДФЛ ~~05~~