

**КГУ «Общеобразовательная школа села Максимовка
отдела образования Сандыктауского района управления
образования Акмолинской области»**

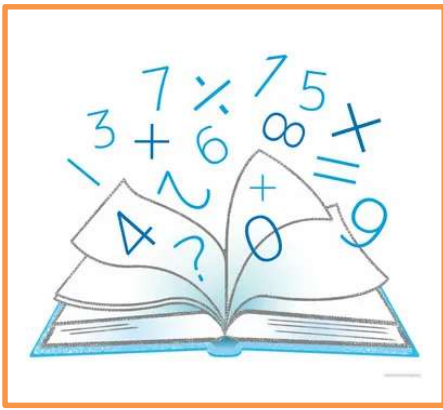
Сюжетные задачи с практическим содержанием

***МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ***

7-11 КЛАССЫ

***МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВЛЕН: СОЛОДИЛОВА Т.М.
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ***

2024Г.



**Задачи на нахождение количества предметов
(палаток, комнат, шлюпок и т.п.).
Деление целых чисел. Округление с избытком
(по смыслу задачи)**

1. В школе есть трехместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвуют 20 человек?
2. В школе есть шестиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 15 человек?
3. В общежитии института в каждой комнате можно поселить пятерых человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 78 иногородних студентов?
4. В общежитии института в каждой комнате можно поселить четырех человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 67 иногородних студентов?
5. Теплоход рассчитан на 500 пассажиров и 15 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 80 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?
6. В летнем лагере 346 детей и 29 воспитателей. В автобус помещается не более 46 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?
7. В доме, в котором живет Мирас, один подъезд. На каждом этаже по пять квартир. Олег живет в квартире 43. На каком этаже живет Мирас?
8. В доме, в котором живет Вася, один подъезд. На каждом этаже по одиннадцать квартир. Вася живет в квартире 47. На каком этаже живет Вася?
9. В доме, в котором живет Яна, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Яна живет в квартире №55. В каком подъезде живет Яна?
10. В доме, в котором живет Оливия, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Оля живет в квартире №82. В каком подъезде живет Оливия?



**Задачи на нахождение количества предметов.
(пачек, упаковок и т.п.).
Величина, которую надо делить, неизвестна.
Деление целых чисел.
Округление с избытком (по смыслу задачи**

1. В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 800 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить для офиса на 6 недель?
2. В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1300 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офисе на 7 недель?
3. Каждый день во время конференции расходуется 70 пакетиков чая. Конференция длится 6 дней. Чай продается в пачках по 50 пакетиков. Сколько пачек нужно купить на все дни конференции?
4. Каждый день во время конференции расходуется 120 пакетиков чая. Конференция длится 3 дня. Чай продается в пачках по 50 пакетиков. Сколько пачек нужно купить на все дни конференции?
5. Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 16 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 9 литров маринада?
6. Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 15 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 7 литров маринада?
7. В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 160 человек. Сколько килограммовых пачек сахара понадобится на весь лагерь на 6 дней?

8. В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 121 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 7 дней?

9. Для приготовления вишневого варенья на 1 кг вишни нужно кг сахара. Сколько килограммовых упаковок сахара нужно купить, чтобы сварить варенье из 23 кг вишни?

10. Для приготовления вишневого варенья на 1 кг вишни нужно кг сахара. Сколько килограммовых упаковок сахара нужно купить, чтобы сварить варенье из 17 кг вишни?

11. Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,5 г 3 раза в день в течение 8 дней. В одной упаковке 8 таблеток лекарства по 0,25 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

12. Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,25 г 4 раза в день в течение 7 дней. В одной упаковке 10 таблеток лекарства по 0,25 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?



Задачи на нахождение количества предметов (тюльпанов, шкафов и т.п.)

Округление результата с недостатком (по смыслу задачи)

1. Сырок стоит 86 тенге. Какое наибольшее число сырков можно купить на 564 тенге?

2. Булочка стоит 65 тенге. Какое наибольшее число булочек можно купить на 542 тенге?

3. Пакетик сока стоит 45 тенге. Какое наибольшее число пакетиков сока можно купить на 492 тенге?

3. На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 700 тенге за штуку. У Алмаза есть 3000 тенге. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Томирис на день рождения?

4. На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 360 тенге за штуку. У Батырхана есть 1488 тенге. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Алие на день рождения?

5. В университетскую библиотеку привезли новые учебники по общей медицине для 3-5 курсов, по 140 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 9 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

6. В университетскую библиотеку привезли новые учебники по обществознанию для 4-5 курсов, по 130 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 30 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

7. В университетскую библиотеку привезли новые учебники по программированию для 4-5 курсов, по 145 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 20 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

Задачи на нахождение промежутков времени.

1. Поезд Кокшетау — Актау отправляется в 15.20ч., а прибывает в 4.20 ч. на следующее утро (время местное). Сколько часов поезд находится в пути?
2. Поезд Семей - Алмата отправляется в 12.40, а прибывает в 17.40 на следующий день. Сколько часов поезд находится в пути?
3. Поезд Астана-Москва отправляется в 11.25ч. , а прибывает в 18.35ч. на следующий день (время московское). Сколько часов поезд находится в пути?
4. Поезд Караганда-Минск отправляется в 08.10ч , а прибывает через два дня в 13.30ч. Сколько часов поезд находится в пути?
5. Поезд Астана – Караганда отправляется в 09.22ч , а прибывает в на следующий день 04.32ч. Сколько часов поезд находится в пути?

**Задачи на нахождение экономии и сдачи.
Данные – в смешанной форме (15 тенге, 5 кг 300г)**

1. Алия купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 45 поездок. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 560тенге, а разовая поездка 19 тенге?
2. Томирис купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 43 поездки. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 755 тенге, а разовая поездка — 120 тенге?
3. Летом килограмм клубники стоит 800 тенге. Мама купила 3 кг 500 г клубники. Сколько тенге сдачи она должна получить с 8600 тенге.
4. Летом килограмм черешни стоит 1100 тенге. Мама купила 1 кг 800 г черешни. Сколько рублей сдачи она должна получить с 5800 тенге?
5. Оля отправила SMS-сообщения с новогодними поздравлениями своим 14 друзьям. Стоимость одного SMS-сообщения 24тенге. Перед отправкой сообщения на счету у Оли было 770 тенге. Сколько тенге останется у Оли после отправки всех сообщений?
6. Оля отправила SMS-сообщения с новогодними поздравлениями своим 17 друзьям. Стоимость одного SMS-сообщения 32тенге. Перед отправкой сообщения на счету у Оли было 320 тенге. Сколько тенге останется у Оли после отправки всех сообщений?
7. На счете Машиного мобильного телефона был 610 тенге, а после разговора с Леной осталось 80 тенге. Сколько минут длился разговор с Леной, если 1 минута разговора стоит 35 тенге?
8. На счете Сашиного мобильного телефона было 840 тенге, а после разговора с Леной осталось 190 тенге. Сколько минут длился разговор с Леной, если 1 минута разговора стоит 22 тенге?

Задачи на расчет затрат, оплату услуг и т.п.

1. Выпускники 11 «А» класса покупают цветы для последнего звонка: букеты из 3 роз каждому учителю и из 7 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить цветы 15 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 450 тенге за штуку.

Сколько тенге стоят все розы?

2. Выпускники 11 «Б» класса покупают цветы для последнего звонка: букеты из 5 роз каждому учителю и из 7 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить цветы 18 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 750 тенге за штуку. Сколько тенге стоят все розы?

3. В обменном пункте 1 украинская гривна стоит 13 тенге. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили 3 кг помидоров по цене 4 гривны за 1 кг. Во сколько тенге обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.

4. В обменном пункте 1 украинская гривна стоит 3 рубля 90 копеек. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили арбуз весом 6 кг по цене 2 гривны за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.

5. Таксист за месяц проехал 6000 км. Стоимость 1 л бензина (в городе) 220 тенге. Средний расход бензина на 100 км составляет 10 л. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

6. Таксист за месяц проехал 10000 км. Стоимость 1 л бензина 222 тенге. Средний расход бензина на 100 км составляет 7 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

7. Киловатт-час электроэнергии стоит 43 тенге. 1 ноября счетчик электроэнергии показывал: 32544 киловатт-часа, а 1 декабря — 32726 киловатт-часов. Сколько рублей нужно заплатить хозяину квартиры за электроэнергию за ноябрь?

8.1 киловатт-час электроэнергии стоит 46тенге. 1 ноября счетчик электроэнергии показывал: 12625 киловатт-часов, в 1 декабря — 12802 киловатт-часа. Сколько рублей нужно заплатить хозяину квартиры за электроэнергию за ноябрь?

Задачи на перевод одних единиц измерения величины в другие.

*(Считайте, что 1 миля равна 1,6 км.)

1. Амангельды купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 26 миль в час? Ответ округлите до целого числа.

2. Павел Иванович купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час? Если спидометр показывает 56 км в час? Ответ округлите до целого числа.

3. Женис купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 42 мили в час? Ответ округлите до целого числа.

4. Спидометр автомобиля показывает скорость в милях в час. Какую скорость (в милях в час) показывает спидометр, если автомобиль движется со скоростью 40 км в час?

5. Спидометр автомобиля показывает скорость в милях в час. Какую скорость (в милях в час) показывает спидометр, если автомобиль движется со скоростью 48 км в час? (Считайте, что 1 миля равна 1,6 км.)

6. Спидометр автомобиля показывает скорость в милях в час. Какую скорость (в милях в час) показывает спидометр, если автомобиль движется со скоростью 56 км в час? (Считайте, что 1 миля равна 1,6 км.)

Задачи на нахождение числа по его процентам.

1. 18 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 36% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?

2. 45 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 30% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?

3. Призерами городской олимпиады по математике стало 49 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

4. Призерами городской олимпиады по математике стал 31 ученик, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

5. В школе 124 ученика изучают французский язык, что составляет 25% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?

6. 27 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 30% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?

7. Цена на электрический чайник была повышена на 19% и составила 1785 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

8. Цена на электрический чайник была повышена на 34% и составила 1488 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

9. Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13920 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?

10. Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Ирина Викторовна получила 5220 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Ирины Викторовны?

Задачи на нахождение процентов от числа.

1. Из 27500 выпускников города правильно решили задачу В1 94%. Сколько человек правильно решили задачу В1?
2. Только 71% из 27000 выпускников города правильно решили задачу . Сколько человек правильно решили задачу ?
3. Налог на доходы составляет от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 17500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
4. Налог на доходы составляет от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 10000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
5. Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?
6. Пачка сливочного масла стоит 84 рубля. Пенсионерам магазин делает скидку 15%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?
7. Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 1%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
8. Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 1%. Книга стоит 400 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
9. В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей. В октябре огурцы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?
10. В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей. В октябре огурцы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?
11. Железнодорожный билет для взрослого стоит 540 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого.

Группа состоит из 20 школьников и 4 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

12. Железнодорожный билет для взрослого стоит 560 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

13. Клиент взял в банке кредит 18000 рублей на год под 12% годовых. 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. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

14. Клиент взял в банке кредит 48000 рублей на год под 14 % годовых. 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. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

15. Пирожок в кулинарии стоит 12 рублей. При покупке более 30 пирожков продавец делает скидку 5% от стоимости всей покупки. Покупатель купил 40 пирожков. Сколько рублей он заплатил за покупку?

16. Пирожок в кулинарии стоит 8 рублей. При покупке более 20 пирожков продавец делает скидку 5% от стоимости всей покупки. Покупатель купил 30 пирожков. Сколько рублей он заплатил за покупку?

Задачи про акции при продаже.

1. В супермаркете проходит рекламная акция: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три шоколадки (одна шоколадка в подарок). Шоколадка стоит 24 рубля, какое наибольшее число шоколадок можно получить на 150 рублей?

2. В супермаркете проходит рекламная акция; заплатив за две шоколадки, покупатель получает три шоколадки (одна шоколадка в подарок). Шоколадка стоит 36 рублей, какое наибольшее число шоколадок можно получить на 200 рублей?

3. Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 200 рублей в воскресенье?

4. Шоколадка стоит 30 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 500 рублей в воскресенье?

5. Шоколадка стоит 25 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за три шоколадки, покупатель получает четыре (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 230 рублей в воскресенье?

Задачи на нахождение количества предметов (учебников, цветков и т.п.) при скидке, наценке, уплате налогов.

1. Оптовая цена учебника 1700 тенге. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по розничной цене на 7000 тенге?

2. Оптовая цена учебника 220 тенге. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по розничной цене на 9000 тенге?

3. Розничная цена учебника 180 тенге, она на 20% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 7850 тенге?

4. Розничная цена учебника 138 тенге, она на 15% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 3150 тенге?

5. Общая тетрадь стоит 40 тенге. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 500 тенге после повышения цены на 15%?

6. Кружка стоит 180 тенге. Какое наибольшее число кружек можно купить на 9000 тенге во время распродажи, когда скидка составляет 35%?

7. Пара носков стоит 250 тенге. Какое наибольшее число пар носков можно купить на 3000 тенге во время распродажи, когда скидка составляет 40%?

8. Студент получил свой первый гонорар 1500 тенге за выполненный перевод. Он решил на все полученные деньги купить букет роз для своей преподавательницы английского языка. Какое наибольшее количество роз сможет купить студент, если удержанный у него налог на доходы составляет

13% гонорара, розы стоят 120 тенге за штуку, и букет должен состоять из нечетного числа цветов?