Примеры заданий по формированию математической грамотности

Бурякова Вера Николаевна.
ГБОУ ООШ с. Малое Ибряйкино,
учитель математики

Задача 1. Туристическая фирма организует трехдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 2300 р. Группам предоставляются скидки: группе от 6 до 10 человек — 8 %, группе более 10 человек — 12%. Сколько заплатит за экскурсию группа из 7 человек?

Вопросы и задания к задаче:

1) Что такое скидка? Приведите примеры ситуаций, где вы встречали скидку.

2) Что такое процент?

3) Как найти процент от числа (величины)?

4) Как вы думаете, почему группам туристов при проведении экскурсии предоставляется скидка?

5) Какая скидка будет предоставлена группе туристов в количестве 7 человек? Почему?

6) Какова стоимость экскурсии для одного человека с учетом скидки?

7) Ответьте на вопрос задачи?

Задача 2. Иван Васильевич решил вырыть на приусадебном участке колодец. В фирме «Источник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 4500 + 2300 \cdot n$, где n —число колец, установленных при рытье колодца. Учитывая особенности земельного участка, Иван Васильевич определил, что потребуется 6 колец. Какую сумму он должен заплатить за работу фирме «Источник»?

Вопросы и задания к задаче:

1) Что такое формула?

2) О каких особенностях земельного участка идет речь?

3) Что означает число 2300 в формуле?

4) Каким может быть число n в формуле и почему?

5) Что нужно сделать, чтобы ответить на вопрос задачи?

6) Ответьте на вопрос задачи.

Задача 3. Менеджер одной компании по продаже газированных напитков заметил, что летом при повышении температуры на $1^{o}C$ продажа напитков увеличивается примерно на 200 литров в день и на столько же она уменьшается на каждый градус понижения температуры. Сегодня он продал 4 600 литров напитка.

1) Сколько он может продать завтра, если а) температура повысится на $1^{o}C$; б) станет жарче на $2^{o}C$; в) температура упадет на $3^{o}C$; г) температура не изменится?

2)При каком изменении температуры объем продаж напитка не будет превышать 3400 литров?

3)На складе хранится 6 700 литров продукции. К какому наибольшему повышению температуры готова компания?

Вопросы и задания к задаче:

1) Как вы думаете, почему летом при повышении температуры продажа газированных напитков увеличивается, а при понижении температуры - уменьшается?

2) Ответьте на первый вопрос задачи.

3) Что означает выражение «не будет превышать»? Назовите числа, не превышающие число 5.

4) Ответьте на второй вопрос задачи

5) На сколько литров газированных напитков хранится на складе больше, чем продано сегодня?

6) С учетом ответа на предыдущий вопрос как вы думаете, к какому наибольшему повышению температуры готова компания?