**Михайловский филиал**

**Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения**

**«Щекинская средняя общеобразовательная школа»**

***«Дидактические материалы,***

***направленные на развитие математической грамотности обучающихся 5 класса»***

**Автор:** Яношева Елена Алексеевна,

учитель математики

***Дидактические материалы,***

***направленные на развитие математической грамотности обучающихся 5 класса***

**Задание 1**

**Комплексное задание «Краеведческий музей» (2 задания)**

***Прочитайте текст и выполните задания 1-2***

Анна Ивановна решила отправиться на три дня в Курск в гости к своему сыну. Она купила билет на автобус, который отправляется с автовокзала в 14:00.



**-------------------------------------------------------------------------------------------------**

1. В какое время Анне Ивановне нужно выйти из дома, если:

• от дома до остановки идти 7 минут;

• на трамвае ехать 25 мин;

• пройти через парк 4 минуты;

• рекомендуется прибыть на вокзал за 10 минут до отправления автобуса?

Запишите ответ и решение.

Ответ:

––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

Решение:

–––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

1. Анна Ивановна и её сын Антон Иванович решили отправиться в Курский краеведческий музей. С ними пошли жена Антона Ивановича, которая работает в этом музее, а также двое их детей – пятиклассник и дошкольница. Перед входом они увидели объявление о ценах на этот день:

|  |
| --- |
| Входной билет – 100 р.  Льготное посещение:  – Лица, не достигшие 16-летнего возраста, оплачивают половину стоимости входного билета. Бесплатное посещение:  – Дети дошкольного возраста;  – Работники музея;  – Члены Организации объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры;  – Лица, имеющие льготы (например, ветераны войны и труда, инвалиды). |

Антон Иванович решил оплатить билеты всей группе. Докажите, что на все билеты Антону Ивановичу потребуется менее 300 р.

Доказательство:

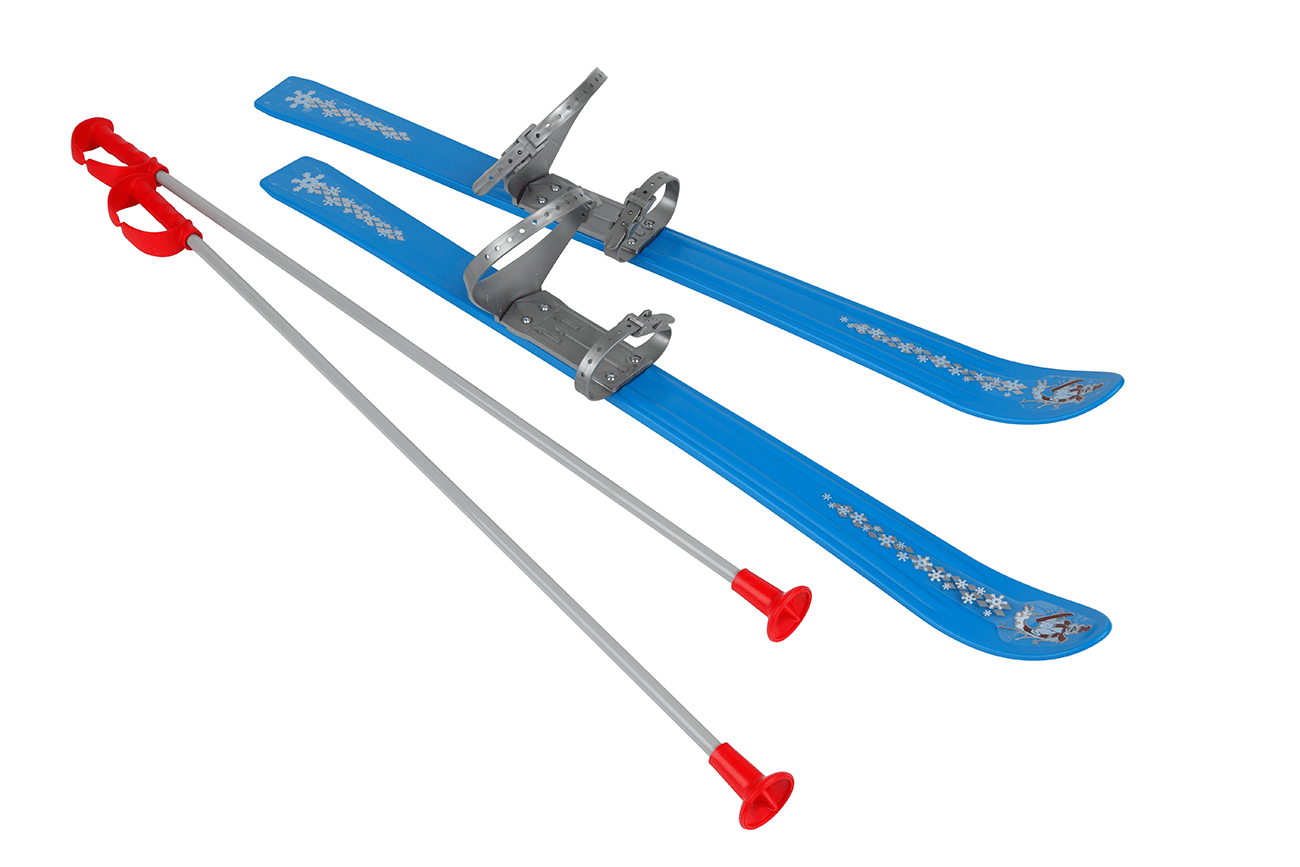
–––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

**Задание 2**

**Комплексное задание «Спортивное снаряжение» (2 задания)**

***Прочитайте текст и выполните задания 1-2***

Учитель физкультуры для проведения соревнований на зимних каникулах провёл опрос среди обучающихся 5 класса, есть ли у них санки и лыжи. На вопрос отвечали 14 человек.

  Результаты представлены в таблице 1

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| санки | + | - | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | + | + |
| лыжи | - | - | - | - | + | + | - | + | - | + | - | + | - | - |

Обозначения: + есть, - нет.

**1** На основе данных таблицы 1 заполните таблицу 2, которая показывает, сколько человек имеют санки и сколько человек имеют лыжи.

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **снаряжение** | **Количество детей** |
| **Санки** |  |
| **Лыжи** |  |

1. На основе данных таблицы 1 учитель составил утверждения. Отметьте знаком + верные утверждения.

* У каждого обучающегося есть и санки и лыжи.
* У всех обучающихся есть какое-то снаряжение для тренировок
* У всех обучающихся класса санок больше, чем лыж в 2 раза.

**Задание 3**

Таня решила приготовить торт «Чудо». Для этого написала список продуктов и их количество. После исследования цен в магазинах составила таблицу, куда выписала диапазон цен по каждому наименованию. Определите, в каком магазине девочке экономичнее сделать закупку продуктов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена (в рублях) | Алёнка | Магнит | Окраина | Пятёрочка |
| Яйца (10 штук) | 80 | 95 | 90 | 83 |
| Мука (1 кг) | 63 | 60 | 58 | 50 |
| Сахар (1 кг) | 70 | 60 | 90 | 75 |
| Сгущёное молоко(1 банка) | 80 | 97 | 120 | 90 |
| Масло сливочное (1 пачка) | 105 | 114 | 140 | 123 |

A) Алёнка

B) Магнит

C) Окраина

D) Пятёрочка

Ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание 4**   На диаграмме указано количество тюльпанов, которые ребята 5 класса подарили женщинам на улице в честь 8 марта.     |  |  | | --- | --- | | **А** | **В** | | Количество жёлтых и красных тюльпанов | Количество белых и розовых тюльпанов |   Выберите верное утверждение.  A) A=B  B) 2A=B  C) В=А+30  Д) В-5=А+15 |

Ответ:

**Задание 5**

|  |
| --- |
|  |

Сад имеет форму квадрата со стороной 600 м.  По границе сада пролегает велодорожка. Ответьте на вопросы:

1. Какой путь проедет велосипедист, который въехал в сад в некоторой точке А дорожки и объехал по ней вокруг всего сада? Ответ дайте в метрах.

Ответ:

1. Изобразите путь другого велосипедиста, который въехал в парк в точке А и поехал по велодорожке против часовой стрелке, проехав при этом 2км 700м.