

Заключительный урок за курс математики 6 класса.

Цель урока: Проверить знания
углубившиеся некоторых понятий
^{изученных}
~~полученных~~ в курсе 6 класса.
Развивать умение рассуждать,
доказывать

М-6

Урок - пресс - конференция.

I У: Сегодня ваш класс - научно-исследовательский институт. Вы, ребята - сотрудники этого института, и вам предстоит защитить знания, которые приобретены в этом учебном году. К нам на урок пришли корреспонденты различных изданий, которые хотят получить ответ на интересующие их вопросы.

/Роль корреспондентов могут исполнять уч-ся старших классов./

II Вопросы корреспондентов.

III У: подошла к концу наша пресс-конференция. Корреспонденты журналов, получив ответ на вопросы, интересующие читателей, оформят их в виде заметок и опубликуют на страницах своих изданий.

2. Корреспондент журнала "Человек и закон."

Вопрос 1. Читатели журнала хорошо знают правовые законы нашего государства. Они хотели бы знать, выполняется ли в математике переместительный закон сложения и вычитания для отрицательных чисел?

Вопрос 2. Правоохранительные органы ведут борьбу с браконьерами. Недавно, преследуя одного из них, работники рыбнадзора нашли много мяса от костра и касимировое письмо. Из письма стало известно, что браконьер имеет книжку "Муха", варил на привале уху, а свой адрес зашифровал:

$$\begin{array}{r} \text{м у х а} \quad | \quad \text{х а} \\ - \text{х а} \quad \quad \quad \text{у х а} \\ \hline \text{к х} \\ - \text{н р} \\ \hline \text{у х а} \\ - \text{у х а} \\ \hline 0 \end{array}$$

Помогите нам расшифровать это письмо.

5. Корреспондент журнала
"Вокруг света".

Помогите юным географам из
клуба "Глобета" решить задачи.

- ①. Река Тигр имеет длину 1850 км.
Какой длины будет изображение этой
реки на карте, масштаб которой
 $1 : 25000000$?

[Ответ: 7,4 см]

- ②. Стая птиц, улетающая на зимовку
из Сибири в Африку через Европу, про-
летела 15600 км. При этом перелёт
по Азии и Европе составил 10900 км,
по Европе и Африке - 9600 км. Сколь-
ко километров пролетели птицы по
Азии, Европе, и Африке в отдель-
ности?

[Ответ: 6000 км по Азии, 4900 км по
Африке, 4700 км по Европе]

6. Корреспондент журнала "Наука и техника".

②

Вопрос 1. Читатели журнала знают, что красота зданий, машин, живых существ заключается в пропорциональности отдельных частей, в определённых отношениях между их размерами. Пропорциональность является условием правильного, наглядного и красивого построения или изображения. Читатели хотят знать, что такое пропорциональность, какие существуют виды пропорциональности.

/Фей прямой и обратной пропор-ции/.

④

Вопрос 2. Металлическая станция, запущенная для изучения планеты Марс, произвела фотосъёмку его поверхности, побывала на ней, взяла пробу грунта и вернулась на Землю. Вместе с пробой учёные обнаружили кусок

твёрдого слова с таинственными
рисунками - ребусами.

Италия хочет знать, что они
обозначают. Просим сотрудников
вашего НИИ ответить, разгадав
ребусы.

Здравствуйте работники журнала "Квант". Я считаю, что открыл новый способ сокращения дробей, который гораздо проще старых, излагаемого в школе; его легко себе представить. Например, чтобы сократить дробь $\frac{16}{64}$, нужно в числителе и знаменателе зачеркнуть одинаковую цифру 6 и получится $\frac{1}{4}$. Аналогично: $\frac{48}{96} = \frac{4}{8}$; $\frac{18}{84} = \frac{1}{5}$. Быстро и просто. Как вы считаете, можно ли это утверждение считать открытием в математике?

1. Корреспондент журнала "Квант".

В редакцию журнала пришло письмо от ученика Лёни Иванова, в котором он сообщает о своём открытии и просит опубликовать его.

Уважаемая редакция, не забывает ли наш друг, который купил себе на день рождения 12 банок варенья и пригласил в гости тетюшка. Но тетюшка ест варенье в два раза медленнее Винки-бук. Сколько Винки-бук съест тетюшка? Помогите Винки-буку справиться с задачей.

Решение: $x + 2x = 12$
 $3x = 12$, $x = 4$ - тетюшка.
 8 - Винки-бук.

Вопрос 2. Читатели журнала спрашивают, верно ли, что в открытии важнейшее свойство пропорции? В чём оно заключается?

4. Корреспондент журнала "Колобок".

В редакцию журнала пришло письмо от друзей Винки-бук.

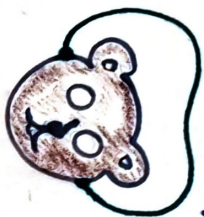
Ответ: 30 шт.

3. Корреспондент журнала "Весёлые картинки".

В редакцию пришло письмо от Незнайки, которому в школе задали решить задачу.

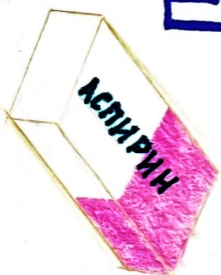
Уважаемая редакция газеты "Весёлые картинки": Я думаю вы согласитесь, что задача, которую мне предложили решить, была куплена в магазине ещё и до дороге домой она сообразила, что количество купленных ещё денег на 2, на 3, на 5, на 10 и на 15. Сколько ещё купила Таня? Как я уже сказала, эта задача не имеет решения, т.е. глупый каётик никак не может переписать числа 2, 3, 5, 10, 15, получится 1500 ещё. Разве можно столько ещё написать в одной корзиночке? А может я ошибаюсь?

2.



”

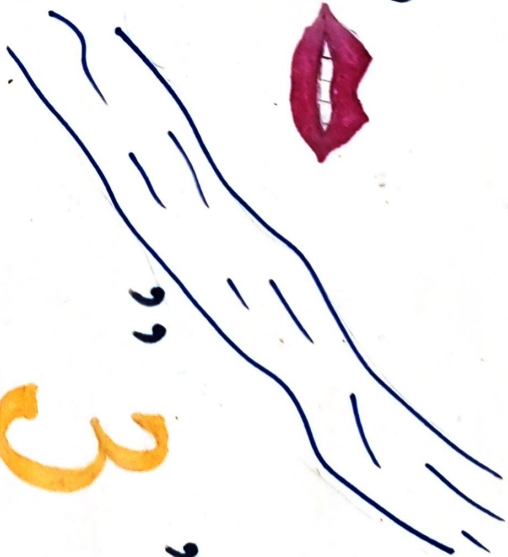
ш



””””

1

”



”

3

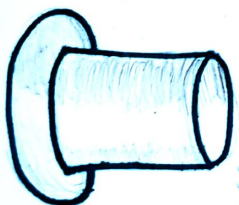
””””



3.

п

~~хр~~
р



””””

р