

**ГБПОУ МО
«Чеховский техникум»**

**Самый
умный**

Цели:

- Закрепление знаний, умений по теме «Отношения и пропорции»
- Закрепление умений решать задачи
- Формирование вычислительных навыков
- Развитие интереса к предмету
- Развитие памяти, внимания, математического мышления
- Воспитание внимательности, дисциплинированности, чувства товарищества.

Правила:

- Класс делится на три команды по 8 человек. Каждая команда выбирает капитана. Жеребьевкой выбирается, какая команда выбирает первый вопрос. Дальше выбирает вопрос та команда, которая правильно отвечает на предыдущий. Время на обдумывание: 1 минута. Отвечает та команда, капитан которой первый поднял руку.
- В конце игры подсчитываются баллы, объявляется победитель.

Решение
задач

Пропорци
и

Выражени
я

Масштаб

Длина
окружност
и и
S круга

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Вопрос

За 0.7 кг мяса

заплатили

140 руб.

Сколько надо

заплатить за

1,9 кг

такого мяса?
380 руб.



Вопрос

Для изготовления 10 деталей требуется $3\frac{1}{3}$ кг металла. Сколько металла пойдет на изготовление 12 таких деталей?

4 кг



Вопрос

Для перевозки груза
автомашине

грузоподъемностью 6 т надо
сделать

10 рейсов. Сколько придется
сделать

рейсов автомашине,
грузоподъемность

которой на 2 т меньше,
чтобы перевезти
этот груз?

12 рейсов



Вопрос

Всадник, двигаясь со скоростью 18 км/ч, преодолел некоторое расстояние за 1,5 ч.

За какое время проедет это расстояние

экипаж, скорость которого на 3 км/ч меньше

скорости всадника? **1,8 ч.**



Вопрос

Сначала цена
товара
понижилась на
15%,
а потом его
новая цена
повысилась на
15%.

Стал товар
дешевле или
дороже?
Дешевле.



Вопрос

$$7,2 : 2,4 = 0,9 : x$$

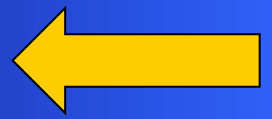
$$x = 0,3$$



Вопрос

$$7\frac{4}{5} : 2\frac{3}{5} = 4\frac{1}{2} : y$$

$$y=1,5$$



Вопрос

$$\frac{67,8}{a} = \frac{7,62}{6,35}$$

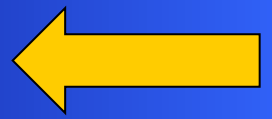
$$a = 56,5$$



Вопрос

$$(2x) : 9 = 2\frac{1}{3} : 5\frac{1}{4}$$

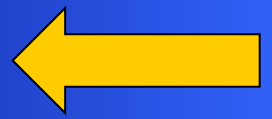
$$x=2$$



Вопрос

$$2\frac{2}{3} : 0,24 = 1\frac{7}{9} : (x + 0,06)$$

$$x=0,1$$



Вопрос

Вычисли устно

$$7,2 : 2,4$$

$$- 0,6$$

$$: 0,12$$

$$\cdot 0,125$$

$$+ 7,5$$

10



Вопрос

Составьте три
пропорции,
используя
верное
равенство

$$2,8 \cdot 45 = 6,3 \cdot$$

$$2,8:6,3 = 20:45$$

$$6,3:2,8 = 45:20$$

$$6,3:45 = 2,8:20$$



Вопрос

$$(3,2 : 4 + 4,8 : 3,2) \cdot 4,8$$

11,04

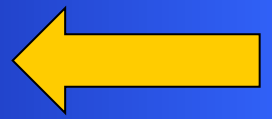


Вопрос

$$12 \cdot 0,8 - 1,8$$

$$2 \frac{1}{12} + 2 \frac{1}{15} - \frac{1}{4}$$

2



Вопрос

$$\frac{8 : 2 \frac{2}{5}}{5 \frac{1}{4} : 7} : \frac{2 \frac{1}{7} : \frac{5}{7}}{4 : \frac{8}{9}}$$

12,5



Расстояние
Вопрос
между
городами А и В

на карте
равно 8,5 см.

Найдите
расстояние
между го-
родами на
местности,
если масштаб
85 км
карты

1 : 1000000.



Вопрос
Расстояние от
Бреста до

Владивостока
более 10000км.

Уместится ли
на одной
странице

тетради это
расстояние в

масштабе одна
десятимиллион
ная?
Нет (более 1 м)



Вопрос

Найдите с
помощью
карты
расстояние от
Москвы до
Киева.

836 км



Вопрос

Отрезок на местности
длиной 3 км
изображен на
карте отрезком
6 см.

Какова на карте
длина отрезка,
изображающего

о отрезок 10
20 см
км?



Вопрос
Длина детали
на чертеже,

сделанном в
масштабе $1 : 5$,
равна $7,2$ см.

Чему будет
равна длина
этой детали на
другом

чертеже,
12 см
сделанном в
масштабе $1 : 3$?



Вопрос

Записать
формулы для
вычисления
длины
окружности и
площади круга.

$$C=2\pi r$$

$$S=\pi r^2$$



Вопрос

Чему равна
длина
окружности,
если радиус
этой
окружности
равен 3 см?

18,84 см



Вопрос

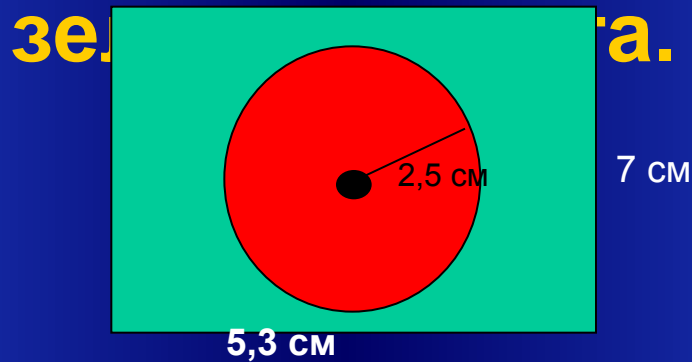
Чему равна
площадь
круга, если
радиус этого
круга равен 2

^{см?}
12,56 см²



Вопрос

Найти площадь
фигуры



17,475 см²



Вопрос

Колесо на расстоянии 380 метров сделало 150 оборотов. Найдите диаметр колеса. Результат округлите до сотых метра.

0,81 м



Использованный ресурс:

<http://www.uztest.ru/abstracts/?idabstract=122000>

(шаблон урока-игры «Счастливым случаем»)