

# СВОЯ ИГРА

МЕЖПРЕДМЕТНЫЙ УРОК-  
ИГРА

7 КЛАСС

## Разминка команд

$$\frac{2a-4}{3b} \cdot \frac{6b}{2-a}$$

1. Упростить  $\frac{2a-4}{3b} \cdot \frac{6b}{2-a}$  а) 4 б) -2 в) -4
2. Найти углы треугольника, если его углы относятся как 1:2:3.  
а) 30, 40, 110 б) 30, 60, 90 в) 60, 20, 100
3. Укажите животных, класс которых определен верно (по рисунку).
4. Какое давление должен иметь пожарный насос, чтобы подавать воду на высоту 80 м?  
а) 900000 Па б) 800000 Па в) 1000000 Па
5. По атласу определить какое из морей глубже: Берингово или Балтийское?  
а) Берингово б) Балтийское в) одинаковые

АЛГЕБРА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
ГЕМЕТРИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
ФИЗИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
ГЕОГРАФИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
БИОЛОГИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
ЖЗЛ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>

# АЛГЕБРА 10Б

ЕСТЬ У СЛОВА, А ТАКЖЕ У  
ДЕРЕВА, А ЕЩЕ ЕСТЬ И У  
УРАВНЕНИЯ



НАЗОВИТЕ  
ФОРМУЛУ ДЛЯ  
ЧЕТНОГО ЧИСЛА,  
ДЛЯ НЕЧЕТНОГО  
ЧИСЛА



АЛГЕБРА 30Б

ВЫЧИСЛИТЕ

$$54^2 - 44^2$$



НАЙДИТЕ НЕИЗВЕСТНОЕ  
X ИЗ ПРОПОРЦИИ

$$\frac{x}{a+b} = \frac{a}{a^2 - b^2}$$



НАЗОВИТЕ АВТОРА  
УЧЕБНИКА ГЕОМЕТРИИ  
7-9 КЛАСС





В РАВНОБЕДРЕННОМ  
ТРЕУГОЛЬНИКЕ ОДНА  
СТОРОНА 25 СМ, ДРУГАЯ  
10 СМ.

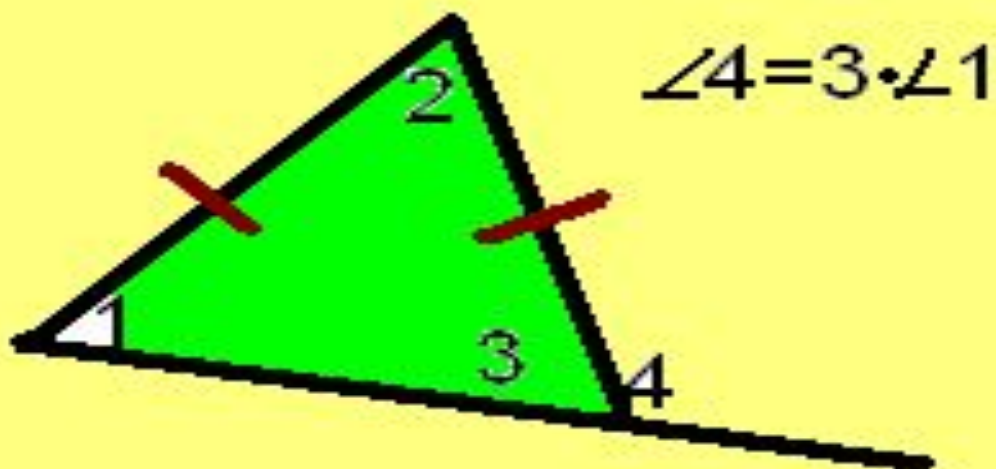
КАКАЯ ИЗ НИХ ЯВЛЯЕТСЯ  
ОСНОВАНИЕМ?





Доказать, что  
 $a \parallel b$





определить вид треугольника  
в зависимости от углов



Почему в море  
легче держаться на  
воде, чем в реке?



Назовите величину  
нормального  
атмосферного  
давления.



Почему рыбу,  
вынутую из воды,  
трудно удержатъ в  
руках?



Почему выстрел из малокалиберной винтовки в яйцо, сваренного вкрутую, оставляет пулевое отверстие, а при выстреле в сырое яйцо, оно разлетается вдребезги?



Определить по  
атласу высшую точку  
Гималаев.





Какое время года в  
Рио-де-Жанейро,  
если у нас весна?



Известно, что при подъеме на высоту 1 км температура воздуха в тропосфере снижается на  $6^{\circ}\text{C}$ . Определите температуру воздуха на высоте 4 км, если у поверхности земли она составляет  $+18^{\circ}\text{C}$ .



Почему Северо-Атлантическое течение, имеющее температуру воды всего  $+12^{\circ}\text{C}$ , считается теплым, а Канарское течение с температурой воды  $+19^{\circ}\text{C}$  считается холодным?



# КТО СПИТ ГОЛОВОЙ ВНИЗ?



Назовите зверей,  
которые могут стать  
людоедами?



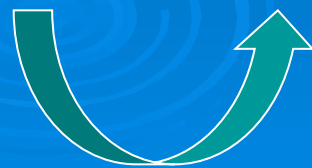
Почему австралийского  
сумчатого медведя  
коалы - нет ни в одном  
зоопарке Европы?



# Как взвесить рыбу без весов?



Назовите  
путешественника,  
совершившего  
первое кругосветное  
путешествие?





Назовите ученого, о котором А.С. Пушкин сказал: «Он создал первый русский университет. Он, лучше сказать, сам был нашим университетом».



# ЖЗЛ 30Б

- Он сначала стоял на традиционной точке, предлагая разные доказательства аксиомы параллельных линий, но затем он высказался, что строгого доказательства сей истины до сих пор не могли сыскать; а какие были даны не заслуживают быть почтены в полном смысле математическими доказательствами. Кто это?



Ж 3 Л 50Б

Какому ученому  
принадлежат слова:

«Ничего не существует,  
кроме атомов и пустого  
пространства».

