«Мужність проти краси» гра між хлопцями і дівчатами 10 класу

Мета: перевірити вміння учнів застосовувати набуті знання у нестандартних ситуаціях: продовжити розвивати вміння самостійно працювати, активізувати розумову діяльність учнів, розвивати бажання застосовувати набуті знання для досягнення поставленої мети, прищеплювати любов до математики.

Обладнання: Висловлення видатних людей про математику, картки.

Форма проведення. Конкурс.

Члени журі. Учні, вчителі.

На початку проводиться вибірковий тур окремо для дівчаток і хлопчиків.

1 тур(1бал)

1. У батька 5 дочок і кожна дочка має брата. Скільки дітей у батька?

(шестеро).

1. Кравець має 18м сукна і щодня відрізає від нього по 3 м. На який день від це зробить останній раз?

(на п'ятий день).

1. Горіло 5 свічок. Дві з них згасли. Скільки свічок залишилося?

(дві, остальні згоріли повністю)

1. Одне яйце варять протягом 4 хвилин. Тоді воно вважається звареним. За скільки хвилин можна зварити 5 яєць.

(за 4 хвилини).

1. Селянин ішов до залізничної станції і зустрів дві бабусі, кожна з яких несла по два кошики і в кожному кошику було по два кролі. Скільки йшло до станції?

(один селянин).

1. У якому трикутнику сума двох його кутів дорівнює третьому?

(у прямокутному).

1. У скільки разів сходи на 7–й поверх довші від сходів на 1–й поверх того ж самого будинку?

(у шість разів).

1. Коля і Вася живуть у багатоповерховому будинку. Вася на 2 поверсі, а Коля на четвертому. У скільки разів підлога квартири Колі розміщена вище від поверхні землі, ніж у Васі?

(у 3 рази).

1. Скільки буде десятків, якщо два десятки помножити на два десятки?

(40 десятків).

1. Скільки граней має непідстружений шестигранний олівець?

(8 граней).

1. На дереві сиділо 6 горобців. Стрілець вистрілив, влучив у двох із них. Скільки горобців залишилося на дереві?

(жодного, інші полетіли)

1. Два півні можуть розбудити своїм співом одну людину. Скільки людей розбудять своїм співом шість півнів?

(одну людину)

1. На уроці фізкультури учні стали в один ряд на відстані 1 м один від одного. Весь ряд був завдовжки 25 м. Скільки було учнів?

(26).

1. Скільки буде, коли сотню поділити на четверту частину?

(400).

1. Цей французький математик і філософ уперше запропонував позначати у формулах невідомі величини буквами X; V; Z.

(Рене Декарт).

1. Два хлопчики зустрілися у вагоні потягу.

–Я завжди їду у п'ятому вагоні від хвоста потягу, — сказав Вітя.

– А я – у п'ятому від голови, — заявив Сергій. Скільки вагонів було в потязі?

(9 вагонів).

1. Хто був автором першого "підручника" з геометрії?
2. (Евклід).
3. А хто є автором вашого підручника з геометрії?

(О.В.Погорєлов).

1. Якими словами Евклід закінчував кожне доведення?

(Що треба довести).

1. Число π ще називають архімедовим числом. Наступне запитання теж стосується Архімеда – вченого і винахідника.

Головна її частина –"гвинт Архімеда". Його винайшов Архімед, але придумав його не для м'ясорубки. А для чого?

(Для перекачування води на поле).

1. У перекладі з грецької мови це означає "та, що поділяє навпіл". Про що йдеться?

(Про бісектрису).

1. Якої величини ми побачимо кут 1°, якщо будемо дивитись на нього крізь лупу, що дає збільшення в 4 рази?

(1°)

1. Назвіть п'ять днів підряд, не називаючи ні чисел місяця, ні днів тижня.

(Позавчора, вчора, сьогодні, завтра, післязавтра).

1. У якому трикутнику висоти перетинаються в одній з його вершин?

(У прямокутному)

1. Як знайти центр круга, маючи лише косинець і олівець?

(Побудувати два діаметри)

1. Яке найбільше число можна записати за допомогою чотирьох одиниць?

(1111)

1. Як за допомогою однієї лінійки накреслити кут, що дорівнює даному?

(Продовжити сторони даного кута за вершину)

**2 тур(3 бали) Одночасно виконуються завдання**

1. Гарбуз важить 2 кг. і це 2/3 гарбуза. Яка маса всього гарбуза?

(6 кг)

1. Число 666 потрібно збільшити у півтора рази, не проводячи над цим ніяких арифметичних дій. Як це зробити?

(Аркуш паперу, на якому написано число, повернути на 180°).

1. Є дві каструлі: одна вузька і висока, а друга вдвоє нижча, але вдвоє ширша. Яка з каструль має більшу місткість?

(Місткість ширшої каструлі в 2 рази більша)

1. Як із 13 сірників, кожний з яких має 4,5 см., скласти метр?

(МЕТР)

1. Гусениця за день піднімається по стовбуру дерева на 3 метри, а за ніч сповзає на 1 метр. Якої висоти дерево, якщо гусениця досягне його верхівки на шостий день?

(13 м.)

1. Як від 20 відняти 22, щоб вийшло 88?

(XX – 22 = 88).

1. Миколка дає друзям покататися на велосипеді. За 1 плитку шоколаду він дозволяє кататися 1,5 год., а за 2 цукерки – 0,5 год. Юрко дав Миколці 2 плитки шоколаду і 4 цукерки. Скільки часу може кататися Юрко?

(4 год.)

1. Кожна команда отримує стрічку довжиною 2/З м. Як відрізати від неї півметра, не користуючись вимірювальними приладами?
2. Миколка дає друзям покататися на велосипеді. За 1 плитку шоколаду він дозволяє кататися 1,5 год., а за 2 цукерки – 0,5 год. Юрко дав Миколці 2 плитки шоколаду і 4 цукерки. Скільки часу може кататися Юрко?

(4 год.)

1. Швидкість течії річки 1,5 км/год. Пароплав пливе проти течії річки. На скільки кілометрів за годину його швидкість за течією буде більша від швидкості проти течії?

***Резервні запитання:***

1. Одиницею маси є:

а) 1ц; b) 1 л;

с) 1 км; d) 1 га.

2. Кут, градусна міра якого 60°, називається:

а) тупим; b) розгорнутим;

с) прямим; d) гострим.

3. Які з даних чисел є простими?

а) 10; b) 7;

с) 12; d) 4.

4. Числу 12 кратним є число:

а) 8; b) 4;

с) 6; d) 36.

5. Як називається відрізок, що сполучає вершину трикутника з серединою протилежної сторони цього трикутника?

а) бісектриса; b) медіана;

с) висота; d) перпендикуляр.

6. Знайти суму чисел – 12 і 10:

а) 22; b) 2;

с) – 22; d) – 2.

7. На 2 і 3 ділиться число:

а) 332; b) 2121;

с) 5032; d) 774.

8. Якщо один з кутів прямокутного трикутника дорівнює 50°, то другий кут цього трикутника дорівнює:

а) 50°; b) 40°;

с) 100°; d) 120°.

9. Довжина звичайного олівця:

а) 100мм; b) 188мм;

с) 75 мм; d) 315мм.

10. Якщо один з кутів рівнобедреного трикутника дорівнює 70°, то яка градусна міра другого кута?

а) 55°; b) 40°;

с) 110°; d) 25°.

ПЕРЕМОЖЦЯМИ ПРИСВОЮВАЛИСЯ ТИТУЛИ.

|  |  |
| --- | --- |
| Для дівчаток1. Міс Математика2. Міс Кмітливість3. Міс Винахідливість4. Міс Ерудованість5. Міс Працьовитість6. Міс Старанність7. Міс Наполегливість8. Міс Розсудливість9. Міс Інтуїтивність10. Міс Акуратність | Для хлопчиків1. Містер Математик2. Містер Ерудит3. Містер Кмітливий4. Містер Працьовитий5. Містер Розсудливий6. Містер Вольовий7. Містер Винахідливий8. Містер Наполегливий9. Містер Інтуїтивний10. Містер Старанний |