



ІГРОВА КІМНАТА

МАТЕМАТИЧНИЙ БРЕЙН-РИНГ ДЛЯ УЧНІВ 6 КЛАСУ

Віктор СЛЮСАРЕНКО, учитель фізики та математики Варварівської ЗОШ,
Волинський р-н, Кіровоградська обл.

Мета: розвивати інтерес до математики, її історії, читання додаткової літератури; розвивати логічне мислення, кмітливість; виховувати цілеспрямованість, впевненість у собі, вміння та навички міркувати, свідоме ставлення до здобуття знань.

Обладнання: картки із запитаннями для змагальних турів математичного брейн-рингу.

Методичні рекомендації та правила проведення гри

У грі беруть участь 16 гравців. Вони об'єднані у дві команди по 8 гравців. Кожна команда обирає капітана. На обговорення запитання відводиться 1 хв. Команда, яка першою повідомляє правильну відповідь, отримує 1 бал. Якщо відповідь неправильна, то іншій команді надають додатково 20 с на обговорення. Відповідь приймається після того, як ведучий скаже слово «час». Якщо обидві команди не знайшли правильної відповіді на поставлене запитання, то отримують 0 балів. Гра відбувається доти, поки одна з команд не матиме 5 балів. Команда, яка програла, вибуває з гри. А команда-переможниця поділяється на дві команди по 4 гравці. Потім, аналогічно, знову визначають команду-переможницю. Далі вже ця команда-переможниця знову поділяється на дві команди по 2 гравці і знову визначається команда-переможниця. Серед двох гравців, що залишилися, визначають переможця у фінальному турі «Дуель».

Нижче подано 40 запитань для змагальних турів гри (які відбуваються до фінального туру «Дуель») і окремо 12 запитань для фінального туру. У першому змагальному турі вчитель ставить запитання командам, починаючи з першого. Коли одна з команд набрала 5 балів, учитель продовжує зачитувати наступні запитання.

У кінці уроку підбивають підсумки і визначають переможця гри.

Для зацікавлення учнів грою винагородою може бути оцінка за урок у такому порядку (з



цією інформацією можна ознайомити учнів на початку гри):

- 1-ше місце – 12 балів,
- 2-ге місце – 11 балів,
- 3-тє, 4-те місця – 10 балів,
- 5–8-ме місця – 9 балів.

Запитання для змагальних турів

1. Назвіть найменше натуральне число. (1)
2. Скільки сотень у 82 десятках? (8)
3. Що більше: 1 л чи 1 дм³? (Однакові)
4. Куб числа 3. (27)
5. Як називають відрізок, перпендикулярний до протилежних сторін паралелограма? (Висота)
6. Чи ділиться на 3 число 415? (Ні)
7. Скільки ребер має куб? (12)

Не забудьте передплатити газету на наступний місяць

Конкурси, ігри, олімпіади



8. Як називають частину площини, що обмежена двома радіусами і дугою кола?
(Сектор)
9. Як називають компоненти при додаванні?
(Доданок, доданок, сума)
10. Знайдіть 20 % від 40.
(8)
11. Як називають числа над рискою і під рискою у запису звичайного дробу?
(Чисельник, знаменник)
12. Скільки діагоналей у паралелограма?
(Дві)
13. Як називають натуральне число, що має тільки два дільники?
(Просте)
14. Чому дорівнює кут між перпендикулярними прямими?
(90°)
15. Двоє учнів грали в шахи дві години. Скільки часу грав кожний учень окремо?
(Дві години)
16. Назвіть найбільший дільник числа 12.
(12)
17. Скільки вершин має прямокутний паралелепіпед?
(8)
18. Назвіть дріб, обернений до дробу $\frac{5}{7}$.
($\frac{7}{5}$)
19. Скільки діб у 72 годинах?
(Три)
20. Чому наближено дорівнює число π ?
(3,14)
21. На дубі три гілки, на кожній по шість яблук. Скільки всього на дубі яблук?
(На дубі яблука не ростуть)
22. Скільки нулів у запису числа один мільйон?
(Шість)
23. Квадрат числа 9.
(81)
24. Як називають числа, які мають тільки один спільний дільник?
(Взаємно прості)
25. Чому дорівнює чверть години?
(15 хвилин)
26. Скільки граней має куб?
(Шість)
27. Як називають прямокутник, у якого всі сторони рівні?
(Квадрат)
28. Скільки двоцифрових чисел, у яких перша цифра 1?
(Десять)
29. Як називають відрізок, що сполучає будь-які дві точки кола і проходить через центр кола?
(Діаметр)
30. Що більше: третина чи половина?
(Половина)
31. Скільки дільників у числа 23?
(Два: 1 і 23)
32. Які прямі на площині ніколи не перетинаються?
(Паралельні)
33. Знайдіть значення виразу $54 : 0$.
(Вираз не має смислу)
34. Скільки одиниць у 28 сотнях?
(2800)
35. Чи ділиться на 10 різниця чисел 53 і 13?
(Так)
36. У семи братів по одній сестрі. Скільки всього дітей у сім'ї?
(8)
37. Скільки десятків буде, якщо помножити 2 десятки на 5 десятків?
(100)
38. Знайдіть НСК чисел 10 і 15.
(30)
39. Скільки грамів у 0,2 кг?
(200)
40. Як називають другий степінь числа?
(Квадрат)
- Запитання для фінального туру «Дуель»**
1. Двоє пішли – 5 грибів знайшли. Четверо підуть – чи багато знайдуть?
(Невідомо)
2. Хто вперше ввів десяткові дроби?
(Самаркандський математик Гіяседдін)
3. Коли добуток двох чисел дорівнює їх частці?
(Коли один із співмножників і дільник дорівнює 1)
4. Як записати 1000 за допомогою восьми вісімок і знаків суми?
($888 + 88 + 8 + 8 + 8$)

5. Обчислити $(-1)^{2006}$.
6. Половина – третина деякого числа. Яке це число? (1)
7. Яке число ділиться на всі числа без остачі? (1,5)
8. У якому випадку добуток двох чисел дорівнює множеному? (Нуль)
(Коли дільник дорівнює 1)
9. Книжка коштує 10 грн і ще півкнижки. Скільки коштує книжка? (20 грн)
10. Виявилося, що половина числа 12 дорівнює 7. Як це сталося? (Число 12 записано римськими цифрами, проведено риску горизонтально посередині цього числа)
11. Який великий російський письменник склав задачник з арифметики? (Толстой)
12. Котра зараз година, якщо частина доби, що залишилася, у 2 рази більша за ту, що минула? (8 годин)

Зауваження. Гру доцільніше проводити в кінці вивчення курсу математики або перед вивченням теми «Рівняння» в 6-му класі.

Література

1. Литвиненко Г. М., Возняк Г. М. Математика: Проб. підруч. для 6 кл. серед. шк. – К.: Освіта, 1996.
2. Литвиненко Г. М., Возняк Г. М. Математика: Проб. підруч. для 5 кл. серед. шк. – К.: Освіта, 1996.
3. Нагибін Ф. Ф. Математична шкатулка. – К.: Рад. шк., 1961.

Обов'язкова заява для дописувачів

До благодійного фонду
«Перше вересня»

від _____

ЗАЯВА

Прошу прийняти до розгляду з метою подальшого опублікування в газетах Благодійного фонду «Перше вересня» мої твори: _____

Гарантую, що права на ці матеріали, визначені Законом України «Про авторські та суміжні права», належать мені і не передані іншим фізичним або юридичним особам.

Надаю редакції право під час підготовки до друку доопрацьовувати, редагувати (перекладати), скорочувати, доповнювати надані матеріали, змінювати їхні назви (заголовки та підзаголовки).

Гарантую також, що мої співавтори _____ не заперечують проти опублікування наданих творів. У разі виникнення спорів щодо права співавторів на твір (твори) зобов'язуюся відрегулювати спір самостійно в порядку, встановленому законодавством.

Публікацію прошу здійснити на благодійних засадах.

Автор
(підпис)

Поштова адреса та індекс _____

Паспорт серія _____ № _____, виданий _____

« _____ » _____ р. Ідентифікаційний код _____

Конкурси, ігри, олімпіади