

Інтелектуальна гра «Змагання математиків» для учнів шостих класів

Мета:

- зацікавити учнів вивчати математику;
- узагальнити і систематизувати знання з математики.

Обладнання: набір трикутників, квадратиків, кружечків.

Клас розбивається на дві команди, кожна з яких складається з трьох груп:

- — учні, які мають високий рівень;
- — учні, які мають достатній рівень;
- △ — учні, які мають початковий і середній рівень.

Хід гри

Учитель читає питання для груп △ і учні обговорюють свою відповідь. Право першої відповіді належить спочатку одній (за жеребкуванням) групі, а потім другій. Якщо трикутнички команди суперника помітили, що відповідь неправильна, то вони можуть доповнити або дати правильну відповідь і отримують один △.

Якщо обидві групи трикутників не дали правильної відповіді, то спочатку права відповідати на це питання і отримати вже один □ має та група, що належить команді, якій було прочитано питання.

Відсутність правильної відповіді у груп чотирикутників дає можливість групам кружечків отримати додатковий ●.

Після питання для трикутників однієї команди вчитель читає питання для трикутників другої. За цими питаннями йдуть питання для квадратиків, а потім і кружечків.

За правильну відповідь групи отримують: △ - 1 бал, □ - 2 бали, ● - 3 бали.

Виграє команда, що набрала більшу кількість балів.

Питання для △

1. Найменше просте число (1).
2. Ні додатне ні від'ємне число (0).
3. Автобус їхав у село. У дорозі він зустрів п'ять легкових автомобілів і дві вантажівки. Скільки всього машин їхало у село (1).
4. Ознака подільності на 10.
5. Які числа називаються непарними?

6. Яку величину можна обчислити за формулою $2\pi R$? (довжина кола)
7. Що показує знаменник?
8. Як перемножити два звичайних дроби?
9. Що називається відсотком?
10. Яку величину можна обчислити за формулою πR^2 ? (площа круга)
11. Який дріб називається правильним?
12. Чому дорівнює ймовірність неможливої події? (0)
13. Що називається пропорцією?
14. Чому дорівнює число π ? (3,14)
15. Що показує чисельник?
16. Як поділити два звичайних дроби?
17. Який дріб називається неправильним?
18. Якими знаками записують дію ділення? ($\div$)

Питання для ☐

1. Найменше складене число. (2)
2. Як називаються числа, які використовуються для лічби предметів? (натуральні)
3. Найбільше одноцифрове парне число. (8)
4. $2+2 \cdot 2=?$ (6)
5. Які числа називаються простими?
6. Найменше парне невід'ємне число. (0)
7. Скороченням дроби називається...
8. Як додаються мішані числа?
9. Чому дорівнює ймовірність достовірної події? (1)
10. Якою дією знаходяться відсотки від числа? ($\cdot$)
11. Відрізок, що сполучає будь-яку точку кола з його центром. (радіус)
12. Що більше добуток усіх цифр чи їх сума? (сума)
13. До одноцифрового числа дописали таку саму цифру. У скільки разів збільшилось число? (11)
14. Скільки буде, якщо півсотні поділити на половину? (100)

Питання для

1. Скільки дільників має число 4? (3)
2. Ознака подільності на 9.
3. Як називається найбільша хорда? (діаметр)
4. Найбільше просте число другого 10. (19)
5. Основна властивість дробу.
6. Як інакше називається найменший спільний знаменник? (НСК)
7. За якої умови звичайний дріб більший за 1? (чисельник $>$ знаменника)
8. Як перемножити мішані числа?
9. Як перетворити звичайний дріб у десятковий?
10. Яка подія називається достовірною?
11. Якою дією знаходять число за його дробом? (:))
12. Як називається відрізок, що сполучає дві точки кола? (хорда)
13. Яка фігура називається сектором?
14. Яке число ділиться на всі числа без остачі? (0)
15. Коли ділене і частка рівні між собою? (1)
16. Якщо о 12 годині ночі йде дощ, то чи можна очікувати, що через 72 години буде сонячна погода? (буде ніч)