ВИХОВНИЙ ЗАХІД З МАТЕМАТИКИ

“Математичний Брейн-ринг”

розробила

вчитель математики

вищої кваліфікації

Чорна А.А.

Мета : повторити матеріал, вивчений у попередніх класах, в І семестрі; розвивати в учнів кмітливість, дотепність. Уміння знаходити вихід і нестандартно підходити до вирішення проблем; згуртовувати учнівський колектив; формувати навички змістовного проведення вільного часу.

Хід роботи :

Обладнання: роздатковий матеріал (завдання командам); таблиці з написами конкурсів.

І конкурс “Найшвидший”.

“Брейн-ринг” між командами “Ерудит” та “Інтелектуал”, 10 секунд на обдумування. Команда, яка готова, подає сигнал і відповідає.

Питання :

1.Як називаються числа, які вживаються для лічби ? (N).

2.Як називають рівність, яка містить невідомі числа, позначаються буквами ? (рівняння).

3.Чим вимірюються кути на дошці або в зошиті ? (трансп.).

4.Як називається фігура, що складається з усіх точок площини рівновіддалених від даної точки ? (коло).

5.Чому дорівнює сума кутів трикутника ? (180^0).

6.Як називається дріб, у якого чисельник менший від знаменника ? (правильний).

7.Яке найбільше натуральне число ? (не існує).

8.Як знаходиться периметр фігури ? (додати всі сторони).

9.Яка наука вивчає властивості геометричних фігур ? (геометрія)

10.Як називається відрізок, що сполучає середини двох сторін трикутника ? (середня лінія).

11.Що таке косинус ? (відношення прил.катета до гіпотенузи).

12.Яка сума суміжних кутів ? (180^0).

13.Як називають співвідношення протилежного катета до прилеглого ? (tg l).

14.У скільки разів прямий кут менший від розгорнутого ? (в два).

15.Два в квадраті – чотири, три в квадраті – дев'ять, кут в квадраті ... (90^0- прямий).

16.Корінь з числа 144 ? (12).

17.Чому дорівнює р із стороною 7м ? (28м).

18.Пара коней пробігла 10 км. Скільки пробіг кожен кінь? (10 км).

19.Назвати три числа, добуток і сума яких однакова ? (1,2,3).

20.Скільки кг містить 1т ? (1000 кг).

Команда, яка виграла, отримує титул : **“Найшвидший”.**

ІІ конкурс “Великий ерудит”.

Команда, яка виграла І конкурс, першою обирає питання (на підготовку 1хв, за правильну відповідь – 2б).

1.Цей день не йде за понеділком і не перед четвергом, а завтра не неділя і післязавтра не субота, а позавчора була не середа. Про який день ідеться ? (про неділю).

2.У деякому місяці три суботи випали на парні числа. Який день тижня був двадцять восьмого числа цього місяця ? (четвер) – Титул : **“Найерудованіший**”.

ІІІ конкурс “Конкурс капітанів”

Команда, яка виграла ІІ конкурс, капітан тягне питання. (1хв, 2б).

1.Від сувою тканини довжиною 26 м щодня відрізають по 2м. Якого дня відріжуть останній шматок ? (12).

2.На фізкультурі учні стоять у шерензі довжиною 25м на відстані 1м один від одного. Скільки учнів у класі ? (26).

Капітан, який виграв, отримує титул : **“Найвинахідливіший”.**

IV конкурс “Кмітливий”.

Учням (командам) пропонується перелік понять, з якими вони ще не ознайомлювалися. Слід пояснити, що вони уявляють під ними, та дати своє означення. (1хв.).

Перелік понять : 1.функція; 2.стереометрія; 3.квадратна нерівність; 4.радіани; 5.мимобіжні прямі; оцінка 2б.

Команда отримує титул **“Найкмітливіший”.**

V конкурс “Пантоміма”. (2хв – 3хв)

Капітани тягнуть завдання командам. Учасники команд повинні скласти пантоміму на задану тему і продемонструвати іншій команді, яка повинна відгадати це математичне правило. (2б)

Переможець отримує титул : **“Великий мім”.**

VI конкурс “Щасливчик”.

Під час підготовки до пантоміми глядачі повинні за 1хв. на кожну букву слова “Паралельність” придумати найбільшу кількість математичних термінів. Переможець отримує титул : **“Найщасливіший”.**

VII конкурс “Дотепник”. (1хв)

Це конкурс на найцікавішу історію, пов’язану з математикою, з уроками математики (або з іншими).

Переможець отримує титул **“Найдотепніший”.**

Додаток до конкурсу “Пантоміма”.

1.”Від перестановки даних сума не міняється”.

2.”При множенні будь-якого числа на нуль завжди буде нуль”.

Підсумки : підбиваються підсумки кожного конкурсу; жюрі визначає найкращу команду в кожному конкурсі і надає їй відповідний титул. Переможці нагор оджуються грамотами.