

Математичний конкурс “ШАНС”

для учнів 7 класу

Мета заходу:

- активізація пізнавальної діяльності учнів;
- розвиток логічної та загально математичної культури учнів;
- тренування уваги, пам'яті учнів;
- підвищення інтересу до вивчення математики.

Обладнання:

- висловлювання про математику:
- «Математика – це мова природи» - Д.В.Гіббс;
- «Предмет математики настільки серйозний, що не треба нехтувати можливістю зробити його цікавим» - Блез Паскаль;
- «Політ – це математика» - В.П.Чкалов;
- «Математика – цариця наук» - К.Ф.Гаусс;
- «Математика – гімнастика розуму» - О.В.Суворов;
- «У математиці є своя краса, як у поезії та музиці» - М.Є.Жуковський;
- «Життя чудове лише двома речами: вивченням математики і навчанням математики» - С.Д.Пуассон;
- «Поza математикою не існує жодної надійної галузі знання, окрім тієї, що виводиться з математики» - Роберт Рекорд;
- «Хімія – права рука фізики, математика – її очі» - М.В.Ломоносов;
- «Натхнення потрібне в геометрії не менше, ніж в поезії» - О.С.Пушкін;
- математичні газети;
- картки з завданнями;
- таблиці для суддів;
- грамоти для нагородження переможців.

ХІД ЗАХОДУ:

Організаційний момент:

- умови проведення заходу;
- привітання команд (назва, девіз, емблеми).

Конкурс № 1.

Запитання і відповіді:

- Опівночі йшов дощ. Чи можна чекати сонячну погоду через дві доби? (Ні, буде ніч.)
- Скільки разів на рік встає сонце? (365)

- Скільки разів за півдобу зустрічаються годинна та хвилинна стрілки? (11 разів)
- Чи може бути в лютому 5 понеділків? (Може, якщо лютий у високосному році починається з понеділка.)
- У батька п'ять дочок, і кожна дочка має брата. Скільки дітей у батька? (6)
- У касира є купюри по 5 і 10 гривень. Скількома способами він може дати здачу 50 гривень? (6-ма способами)
- Чи є число 2001 простим? (Ні)
- Який кут утворює годинна і хвилинна стрілки годинника, якщо він показує 3 години? (Прямий)
- Яке число у древньому Вавилоні вважалося священним? (12)
- Назва якого літературного твору починається з числа «3» («Три горішки для Попелюшки», «Три поросяти»)
- Яка з перерахованих тварин має найбільше зубів:
 - а) кашалот;
 - б) качка;
 - в) слимак;
 - г) акула? (Слимак)
- Одиниця маси коштовних каменів. (Карат)
- Чому дорівнює 1 пуд? (16 кг)
- Скільки тисяч в одному мільйоні? (1000)
- Скільки дільників має число 64? (7)

Конкурс № 2.

Цікаві задачі:

- 1.Племінник запитав дядю, скільки йому років. Дядя відповів: «Якщо до половини моїх років додати 7, то будеш знати скільки мені було 13 років тому». Скільки років дяді? (40 років)
- 2.Якщо між цифрами деякого двохзначного числа вписати 0, то отримане тризначне число в 9 разів більше цього числа. Знайти це двохзначне число. (45)
3. Скількома способами можна записати число 50 у вигляді суми двох парних чисел? Записи, що відрізняються порядком доданків, вважати однаковими. (13 способами)

Конкурс № 3.

Знайти суму всіх чисел, які зустрічаються в даному вірші з «Євгенія Онегіна» О.Пушкіна:

Останні сказано слова
Ретельно кроків тридцять два

Зарецький виміряв умілий;
Плащі двобійники зняли
І пістолети узяли.
«Зіходьтесь!» і вони поволі
пройшли спокійні, мовчазні,
Ще не підводячи пістоля,
Чотири кроки ті страшні,
Чотири сходи смертельні.
Як приписи велють дуельні,
Євгеній зброю підійняв
І націлятися почав.
Ще кроків п'ять – одна хвилина –
І Ленський теж підводить бронь, -
Та раптом вибухнув огонь.
Онєгін вистрелив... Година
Прийшла рокована; поет
Безмовно ронить пістолет. (48)

Конкурс № 4.

Питання для вболівальників:

1. Трійка коней, запряжена в карету, пробігла 15 км. Скільки кілометрів пробіг кожний кінь? (15 км)
2. Із зоопарку на пристань відстань між якими 1 км, повели Слона. В цей час від пристані назустріч Слону вибігла Моська. Вона добігла до Слона, тьякнула на нього та побігла назад на пристань, потім повернулася знову і знову, поки Слон не прийшов на пристань. Моська рухалась в 10 разів швидше Слона. Скільки всього кілометрів пробігла Моська? (10 км)
3. Катя купила дві кольорові листівки. Подруга спитала, скільки коштує кожна листівка. «За одну листівку, - відповіла Катя, - я заплатила 3 однакові монети, за другу – 2 такі самі монети, а за обидві – 1 грн.25 коп.» Скільки коштує кожна листівка? (75 копійок і 50 копійок)

Конкурс № 5.

Гра «Віриш не віриш?»

1. Що Шарль Перро, автор «Червоної шапочки», написав казку «Кохання циркуля і лінійки»? (Так)
2. Що Наполеон Бонапарт писав математичні роботи? (Так, відома задача Наполеона.)
3. Що Л.Толстой, автор «Війни і миру», був автором підручника з математики? (Так)

4. Що одна з мов програмування «Ада» на честь Ади Байрон, дочки відомого англійського поета? (Так)
5. Що англійська королева, прочитавши казку Люїса Керрола «Аліса в країні див», так захопилася нею, що наказала доставити всі його книжки, але була дуже розчарована, там виявилися лише математичні формули. (Так)
6. Що якщо кожного дня по 10 годин просто переписувати праці Леонарда Ейлера, то не вистачить і 76 років, щоб переписати їх? (Так, його праці складають 75 великих томів.)

Конкурс № 6.

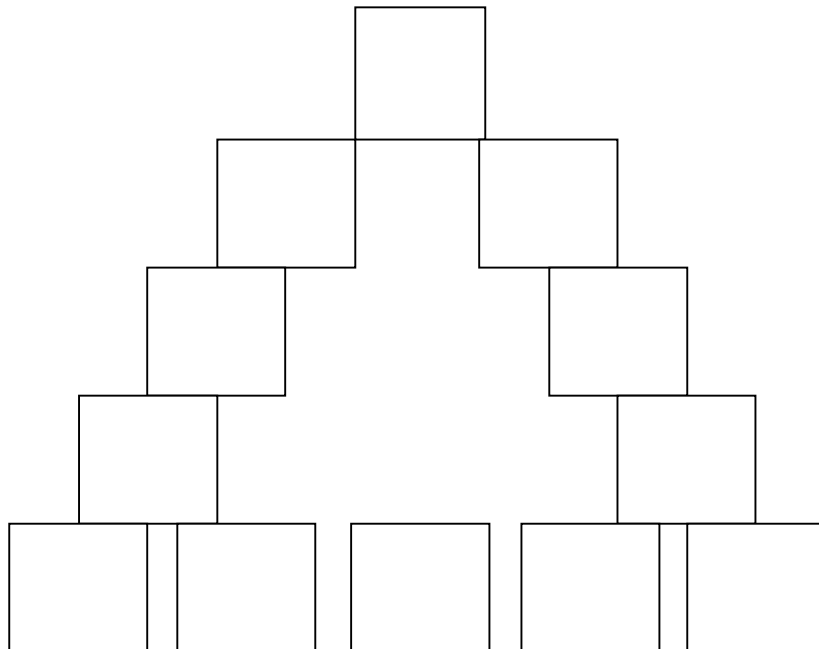
Скринька.

На столі лежить 7 олівців. Двоє граючих беруть по черзі 1, 2 або 3 олівці, програє той, хто повинен буде взяти останній олівець. Як повинен грати починаючий, щоб виграти? (Почати з двох олівців).

Конкурс № 7.

Микола і Петро розставляли стільці біля стіни.

Микола зупинився і спитав Петра: “ Сій, а розстав всі 12 стільців трьома рядами так, щоб в кожному ряду було по 5 стільців ”. Як розставив стільці Петро?



Підсумок конкурсів. Нагородження переможців грамотами.