



Друзі!

Вітаємо Вас на

математичному

шоу





О, щасливчик





Епіграф заходу:

Математика-цариця всіх наук. Палац цієї володарки оточений тернистими заростями, і, щоб досягти його, кожному треба продертися крізь хащі. Випадковий подорожній не знайде в її палаці нічого привабливого. Краса його відкривається лише розуму...

Ян Снядецький

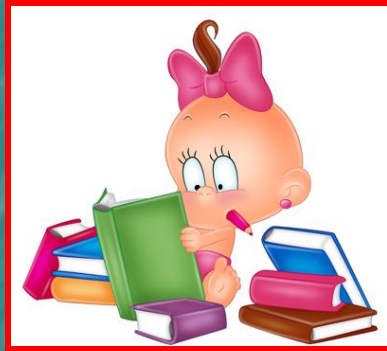
Правила гри:

- Необхідно правильно відповісти на 12 питань з математики
- Неспалимі суми – за 5 і 10 питання
- Тоді Ви зможете стати переможцем нашої гри і отримати 12 балів з математики



Гравець має право на три підказки:

- 50 X 50



- Мудра порада друга



- Допомога залу

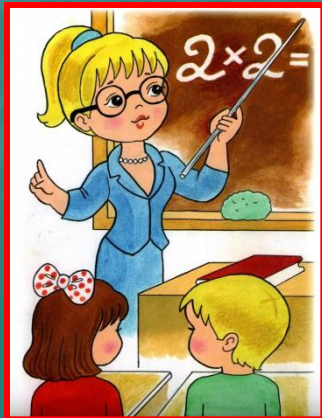


Перша гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити кути по мірі зростання їх величини

а) тупий

б) прямий

с) розгорнутий

д) гострий

Правильна відповідь



- гострий
- прямий
- тупий
- розгорнутий



1. Площа квадрата обчислюється за формулою:

a) $S=a$

b) $S=a^2$

c) $S=a^3$

d) $S=2a$



2. Одиницею маси є:

а) 1ц

б) 1л

с) 1 км

д) 1 га



3. Пара коней пробігла 20 км. По скільки кілометрів пробіг кожен кінь?

a) 10км

b) 20км

c) 40км

d) 15км



**4. Скільки минало років Шевченку,
коли він пас ягнят?**

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14



5. Яке з цих тверджень є неправильним?

a) $a:a = 1$

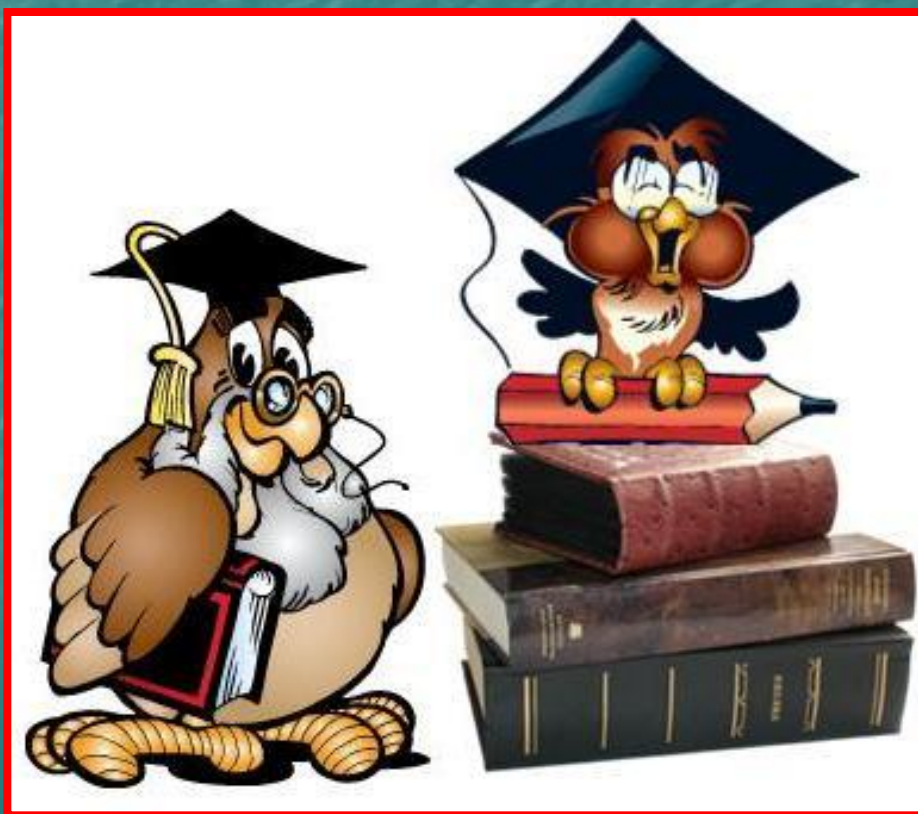
b) $a:1=a$

c) $0:a = 0$

d) $a:0 = 0$



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалимому суму в 5 балів!



6. Число 21:

a) просте

b) складене

с) дробове

d) періодичне



7. Якою геометричною фігурою є головний герой казки «Колобок»?

а) кубом

б) кулею

с) пірамідою

д) колом



8. Два числа, рівновіддалені від 0 на числовій прямій, називають:

а) незвичайними

б) рівними

с) протилежними

д) оберненими



9. Цифри, якими ми користуємось у математиці, називаються

а) латинськими

б) римськими

с) арабськими

д) турецькими



**10. Скільки буде, коли 100
поділити на четверту частину?**

a) 25

b) 50

c) $\frac{1}{4}$

d) 400



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11.Хто з учених є українським математиком?

а) Евклід

**б) Євген
Гребінка**

**с) Рене
Декарт**

**д) Михайло
Кравчук**



**12. Котра з цих старих мір не
буде мірою довжини**

а)фунт

б) вершок

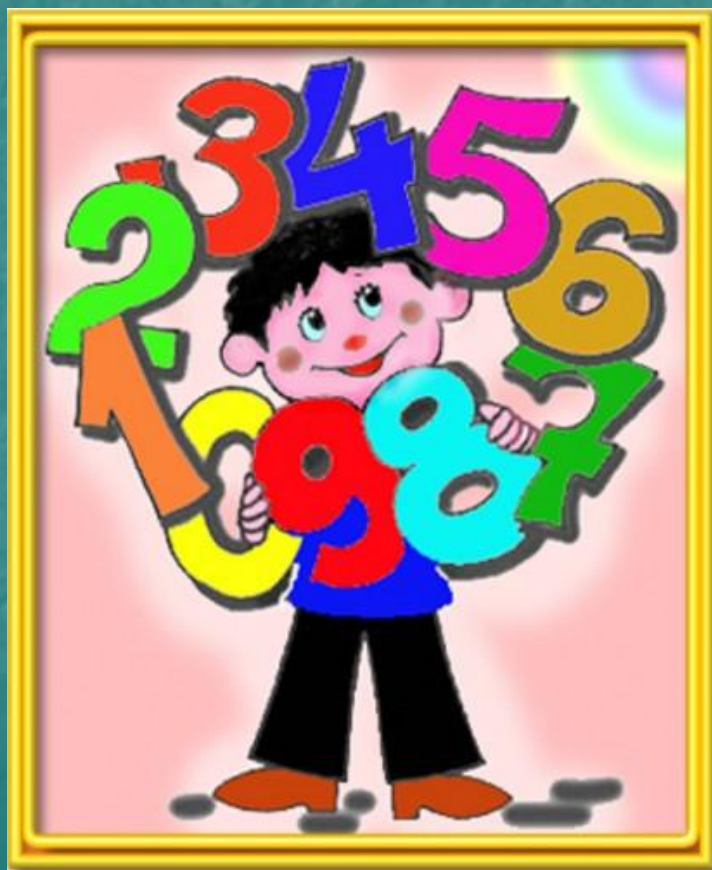
с) фут

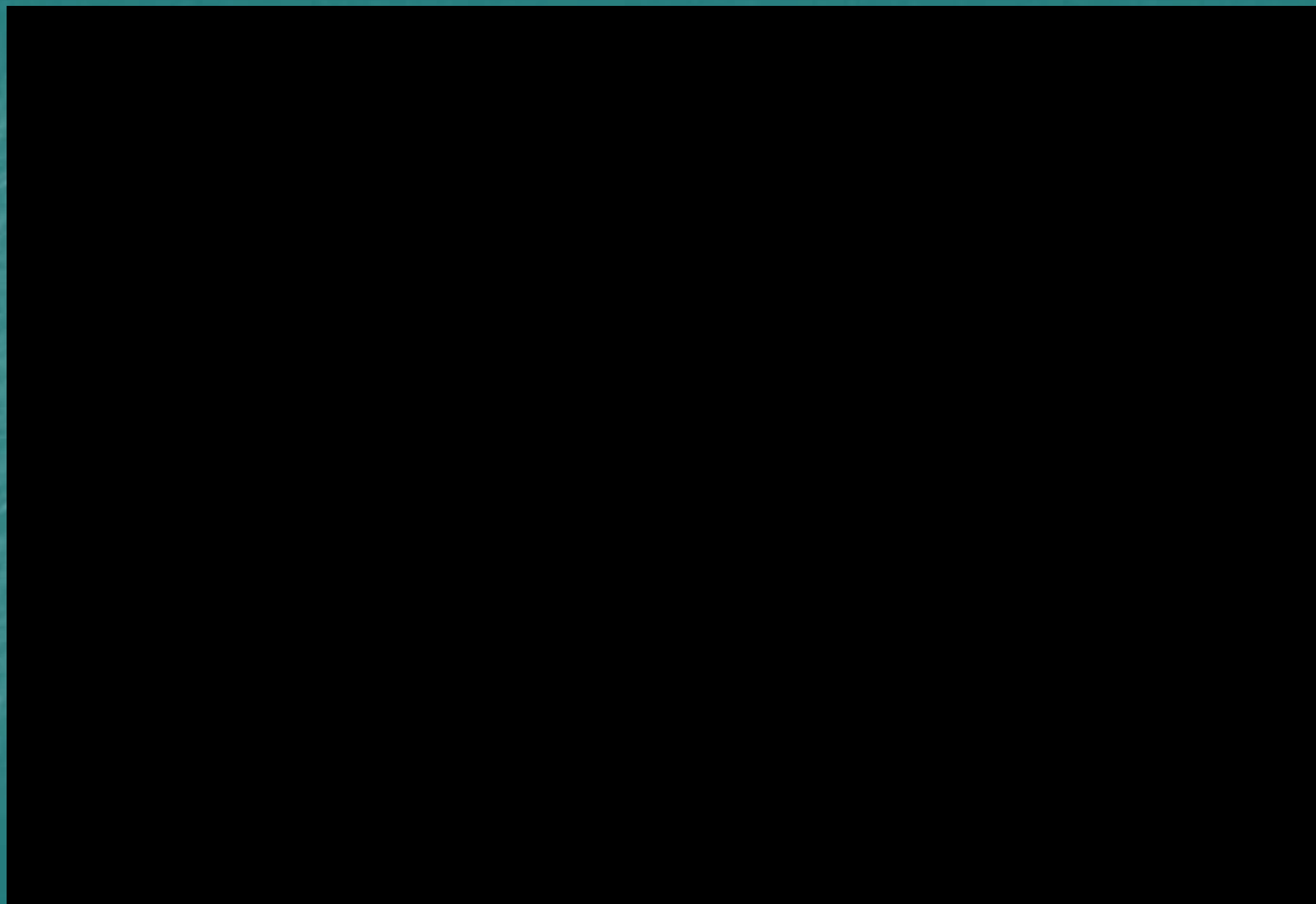
д) аршин



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!





Друга гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити міри в порядку
спадання їх величини

a) центнер

b) кілограм

с) пуд

d) тонна

Правильна відповідь



- **тонна**
- **центнер**
- **пуд**
- **кілограм**



1. Яким інструментом вимірюють величину кута

а) лінійка

б) лекало

с) транспортир

д) циркуль



2. Одиницею часу є

а) 1 км/год

б) 1 доба

в) 1 см

г) 1а



**3. Горіло 7 свічок, 3 з них
загасили. Скільки залишилось?**

a) 7

b) 3

c) 4

d) 0



**4. Яка температура тіла
людини вважається
нормальною?**

a) $37,2^{\circ}$

b) $36,1^{\circ}$

c) $36,6^{\circ}$

d) 30°



5. Який кут утворюють годинна і хвилинна стрілки годинника, коли годинник показує 6 год?

а) розгорнутий;

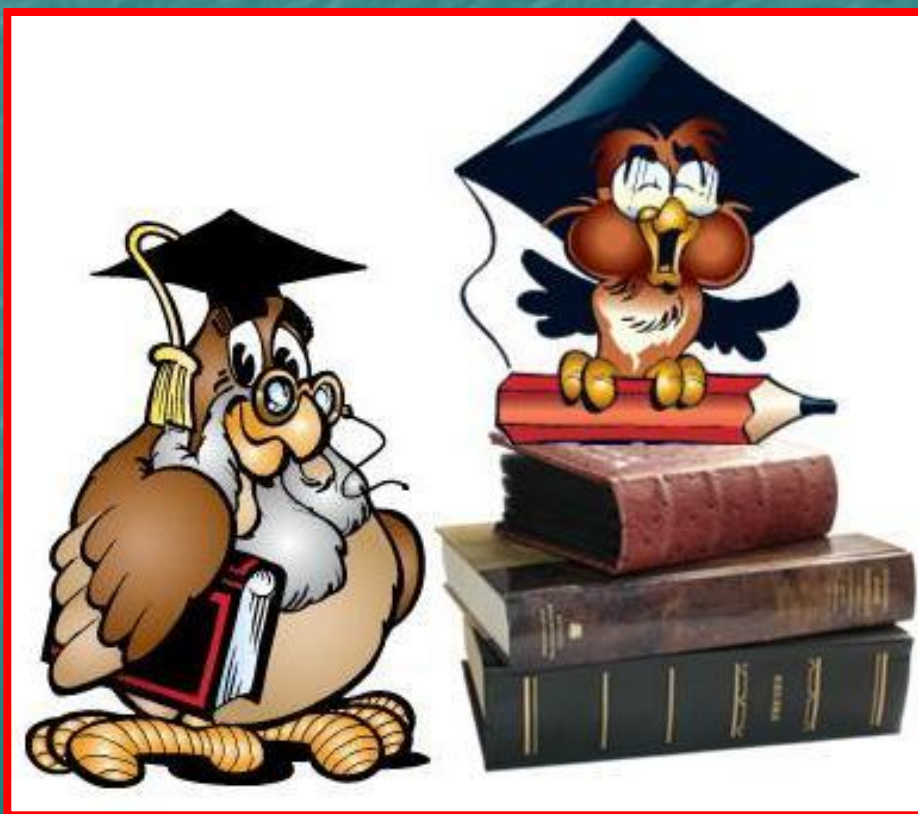
б) тупий;

в) прямий

г) гострий.



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!



**6. У квадраті відрізали два кути
Скільки кутів залишилося?**

a) 2

b) 6

c) 4

d) 3



7. Натуральне число, яке має тільки два різних дільники

а) складене

б) ціле

с) просте

д) парне



**8. Яке число у 7 разів більше
цифри його одиниць?**

a) 49

b) 7

c) 35

d) 1



9. На 5 і 3 ділиться число:

a) 70725

b) 55553

c) 33115

d) 34135



10. Які числа в минулому вважалися абсурдними?

а) прості

б) дробові

с) від'ємні

д) більші за
мільйон



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Таблицю простих чисел склав давньогрецький учений

а) Евклід

б) Піфагор

с) Ератосфен

д) Арістотель



12. Що таке фунт?

■ a) фрукт

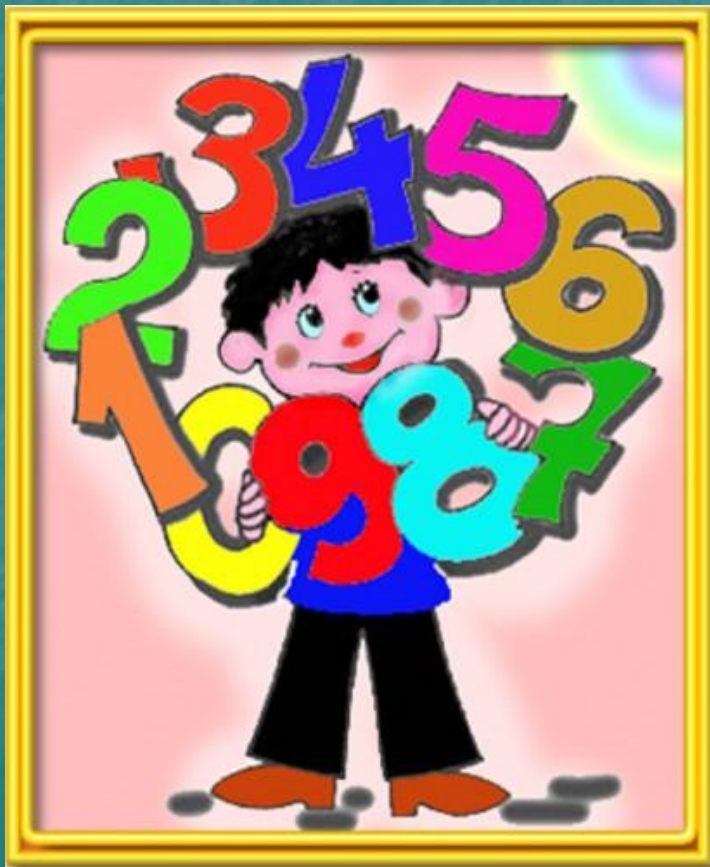
b) одиниця
об'єму

c) одиниця маси

d) столиця
Нігерії



Вітаємо!!!
Ви стали переможцем!

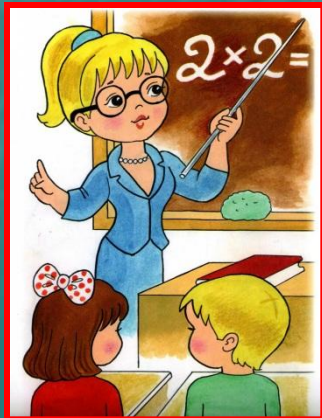


Третя гра

Питання

відбіркового

туру



Записати числа в порядку зростання їх величини

a) $-3,5$

b) $5,7$

c) -87

d) 78

Правильна відповідь



- -87
- -3,5
- 5,7
- 78



1. Число $5/6$

a) натуральне

b) ціле

с)раціональне

d) несправжнє



2. Як називається $1/24$ частина доби?

а) година

б) хвилина

с) день

д) секунда



**3.Одне яйце варять протягом 4 хв.
Тоді воно вважається звареним. За
скільки хвилин можна зварити п'
ять яєць?**

а) за 5 хв

б) за 20 хв

с) за 10 хв

д) за 4 хв



4. Скільки планет обертаються навколо Сонця?

a) 8

b) 6

c) 9

d) 12



5. Числа, які поділяються на 2, називаються:

а) непарними

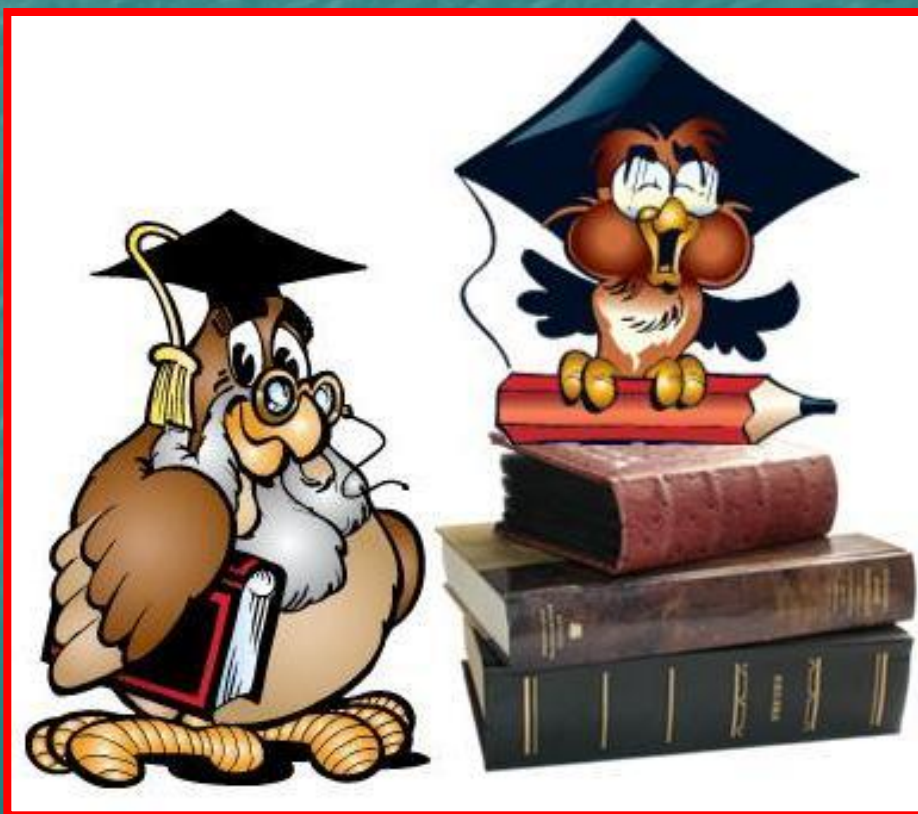
б) цілими

с) парними

д) дикими



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!



**6. Ця геометрична фігура була
дуже популярною серед
англійських джентльменів**

а) конус

б) куб

с) циліндр

д) призма



**7. Чотири палки мають 8 кінців.
Скільки кінців мають шість з
половиною палок?**

a) 6

b) 13

c) 12

d) 14



8. Основна геометрична фігура на площині

а) пряма

б) квадрат

с) коло

д) прямокутник



9. Хто автор підручника “Математика, 6 клас” ?

а) Тарасенкова

б) Шевченко

с) Лисенко

д) Остроградський



**10. Половина числа дорівнює 15.
Чому дорівнює його третина?**

a) 10

b) 5

c) 20

d) 2,5



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



**11. Хто з перелічених осіб не
був математиком?**

а) Кравчук

б) Гендель

с) Галуа

д) Декарт



12. Що таке верста?

**a) місто у
Великобританії**

b) одиниця маси

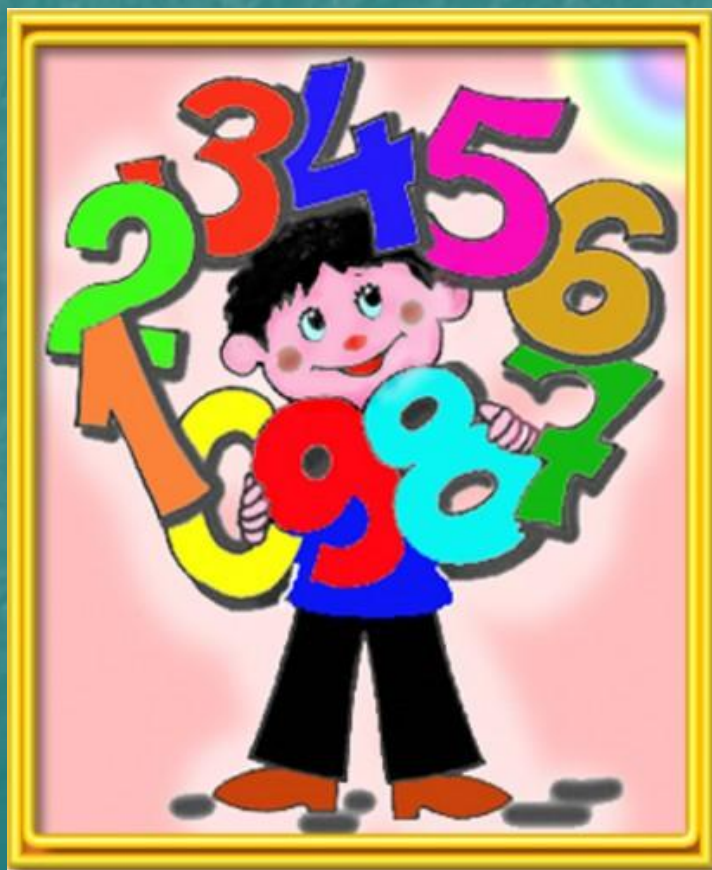
**с) одиниця
довжини**

d) дієслово



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!

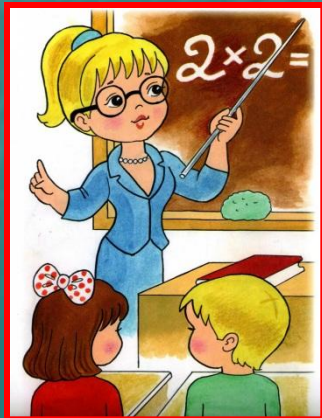


Четверта гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити букви згідно алфавіту

a) X

b) y

c) T

d) Ф

Правильна відповідь



- Т
- у
- Ф
- Х



1. Прямий кут дорівнює:

a) 180°

b) 130°

c) 70°

d) 90°



2. Розв'язок рівняння називається його:

а) гілкою

б) квіткою

с) коренем

д) стовбуром



3. Скільки нот у музичному стані?

a) 8

b) 7

c) 10

d) 12



4 . Форму якого геометричного тіла має спортивне знаряддя для гри у футбол?

а) куб

б) сфера

с) конус

д) циліндр



5. Скільки буде, якщо 2 десятки помножити на 3 десятки?

a) 6

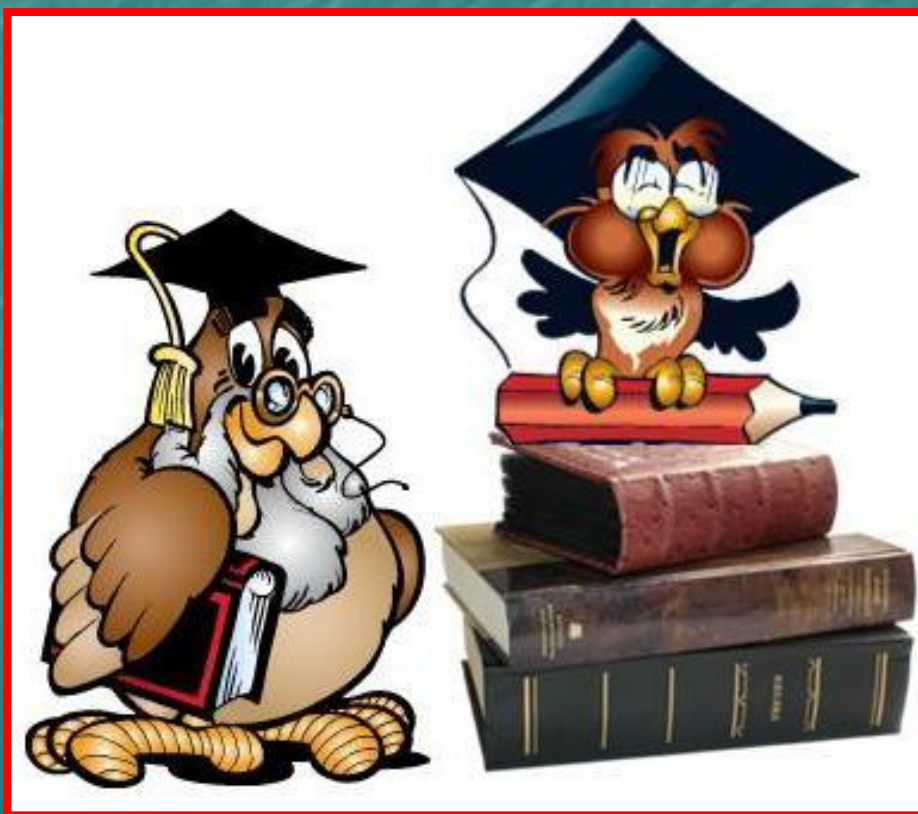
b) 5

c) 600

d) 60



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!



**6. Слово грецького походження,
буквально означає “поперечник”:**

а) радіус

б) діаметр

с) крапка

д) прямокутник



7. Число 1234 ділиться на

a) 3

b) 7

c) 2

d) 9



8. Відрізок, який сполучає центр кола з будь – якою точкою кола

а) діаметром

б) дугою

с) радіусом

д) променем



9. Сота частина метра називається:

а) міліметр

в)сантиметр

с) кілометр

d) миля



10. Звідкіля до нас прийшли знаки “-“ та “+”?

**а) Арабський
схід**

б) Греція

с) Індія

д) Єгипет



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Хто з перелічених осіб є українським математиком?

а) Піфагор

б) Кравчук

с) Сосюра

д) Куліш



12. Міра для риби у чумаків

а) відро

б) мішок

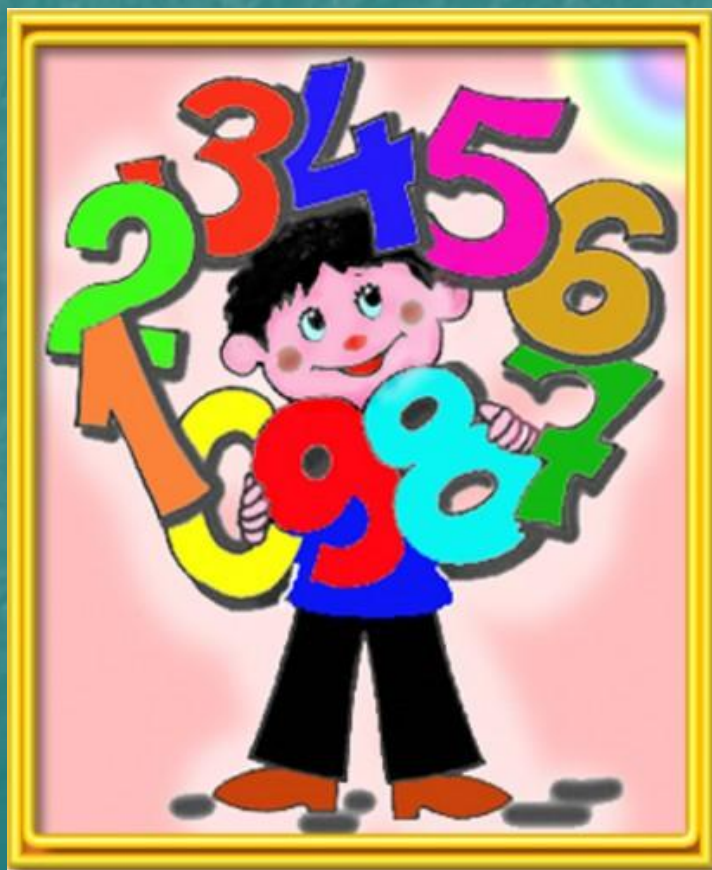
с) віз

д) бочка



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!

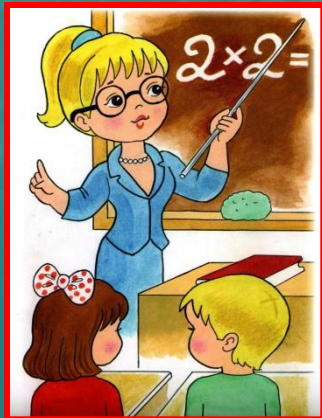


П'ята гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити значення виразів по
мірі зростання їх величини

a) $(-4)^3$

b) -5^2

c) -2^3

d) $(-6)^2$

Правильна відповідь



$$(-4)^3$$

$$-5^2$$

$$-2^3$$

$$(-6)^2$$



**1. За якою формулою
обчислюється площа круга?**

a) $S = 2 \pi r$

b) $S = \pi r^2$

c) $S = 2 \pi d^2$

d) $S = 2 \pi^2 r$



2. Одиниця вимірювання площі

а) 1т

б) 1л

с) 1га

д) 1 км



3. Якщо один півень закричить з усієї сили, то одна людина прокинеться. Скільки повинно закричати півнів, щоб прокинулось чотири людини?

a) 4

b) 1

c) 10

d) 2



4. Скільки кольорів входить до веселки?

a) 7

b) 5

c) 6

d) 8



5. Результат множення називається:

а) сумою

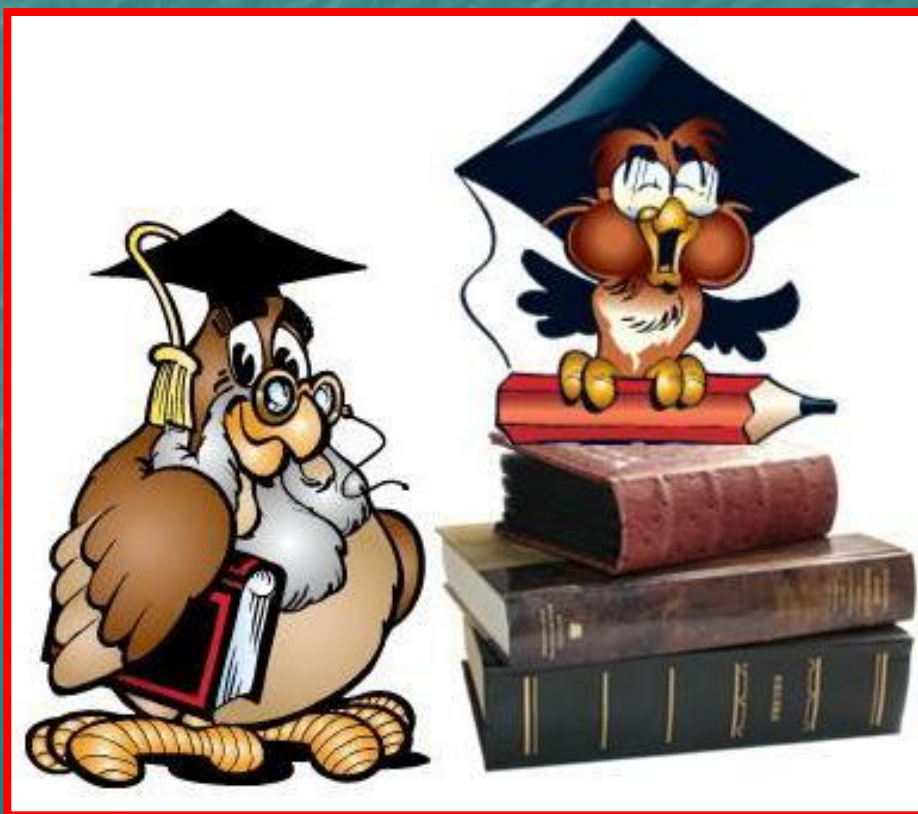
б) різницею

с) добутком

д) часткою



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!



6. Яке найменше натуральне число?

a) 0

b) не існує

c) 1

d) 0,1



**7. Ці природні кристали мають
форму куба і знаходяться в
кожному домі:**

а) перець

б) цукор

с) сіль

д) горіх



8. Скільки дільників має число 12?

a) 2

b) 6

c) 4

d) 12



**9. Скільки буде два десятки
по два десятки?**

a) 40

b) 4000

c) 400

d) 400



10. Чим користувалися для позначення цифр у Древній Русі?

а) арабські цифри

б) ієрогліфи

с) літери

д) римські цифри



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



**11. Ким були запропоновані
знаки множення і ділення ?**

а) Паскалем

б) Остроградським

с) Лейбніцем

д) Коші



12. Що таке сажень?

а) одиниця
площі

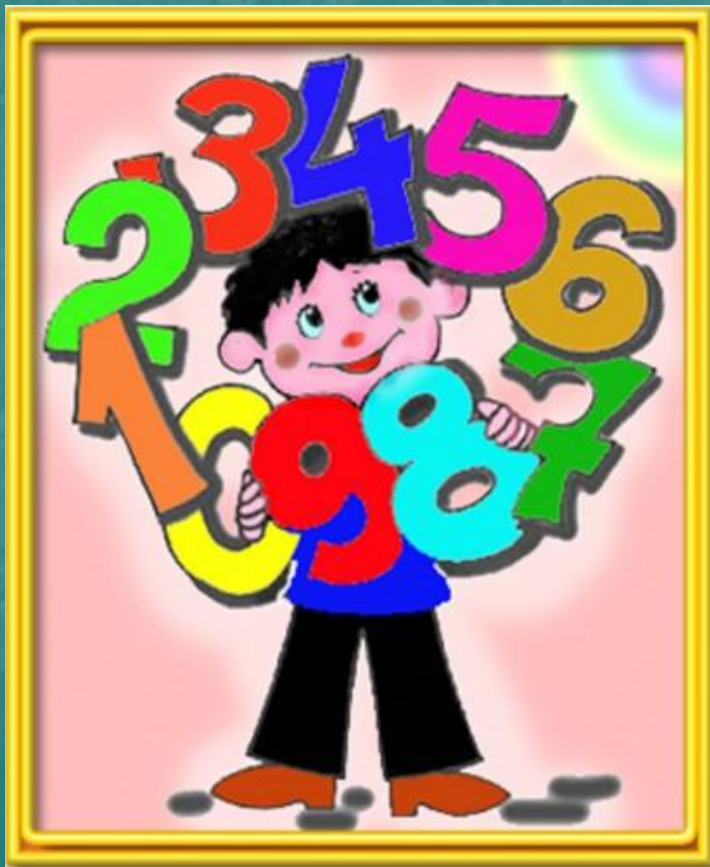
б) острів у
Тихому океані

в) молодий
саджанець

г) одиниця
довжини



Вітаємо!!!
Ви стали переможцем!

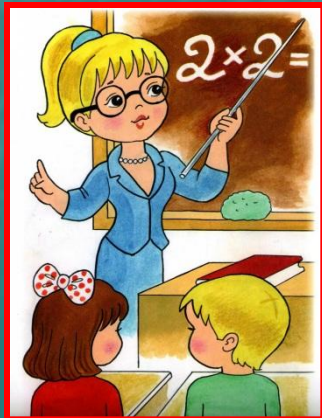


Шоста гра

Питання

відбіркового

туру



Вкажіть порядок днів підряд

а) завтра

б) позавчора

с) сьогодні

д) вчора

Правильна відповідь



- позавчора
- вчора
- сьогодні
- завтра



1. Тупий кут дорівнює:

a) 180°

b) 170°

c) 30°

d) 90°



2. Скільки кілограм в одному центнері?

a) 10

b) 1000

c) 100

d) 10000



3. Кравець має кусок сукна 18 м і щодня відрізує від нього по 3 м. На який день він зробить це в останній раз?

a) 3

b) 6

c) 5

d) 7



4. Скільки знаків зодіака в одному році?

a) 10

b) 11

c) 12

d) 13



5. Як називається сота частина числа?

а) відсоток

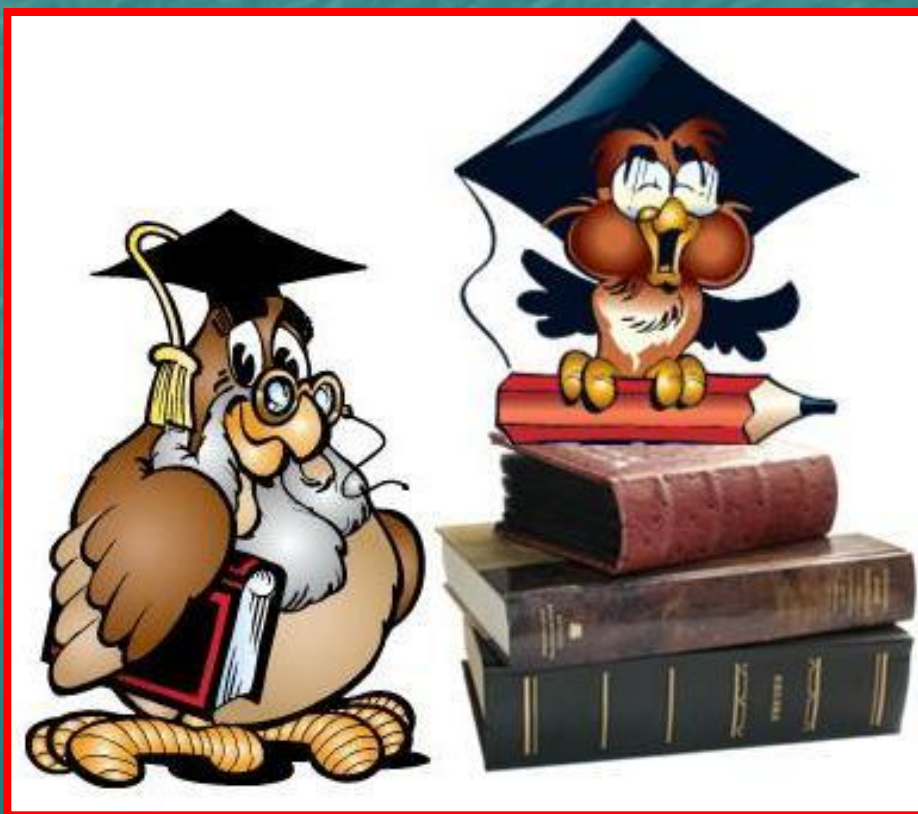
б) ар

с) міліметр

д) грам



Вітаємо!
Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!



6. Обчисліть 1^{100}

a) 0

b) 1

c) 10

d) 100



7. Наименше простое число

a) 0

b) 1

c) 2

d) 10



8. Як називається дріб, у якого чисельник більший за знаменник?

а) скоротний

б) правильний

с) десятковий

д) неправильний



**9. Скільки буде, коли 10
поділити на десятю частину?**

a) 10

b) 1

c) 100

d) 0,1



**10. Яке число в Древній Русі
називали словом «Тьма»?**

a) 100

b) 10000

c) 1000

d) 10



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



**11. Хто з великих математиків
вперше наближено обчислив
діаметр землі?**

a) Вієт

b) Евклід

c) Піфагор

d) Ератосфен



12. Міра довжини

а) лікоть

б) дюжина

с) ар

д) пуд



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!

