



**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*

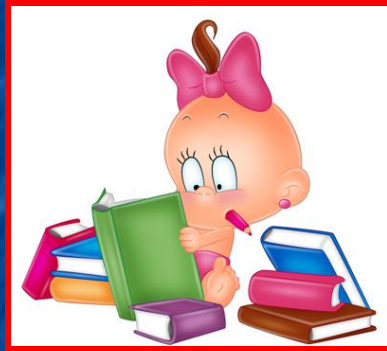
# Правила гри:

- 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

**a) тупий**

**b) прямий**

**c) розгорнутий**

**d) 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

в) 1 км

г) 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)  $a:1 = a$**

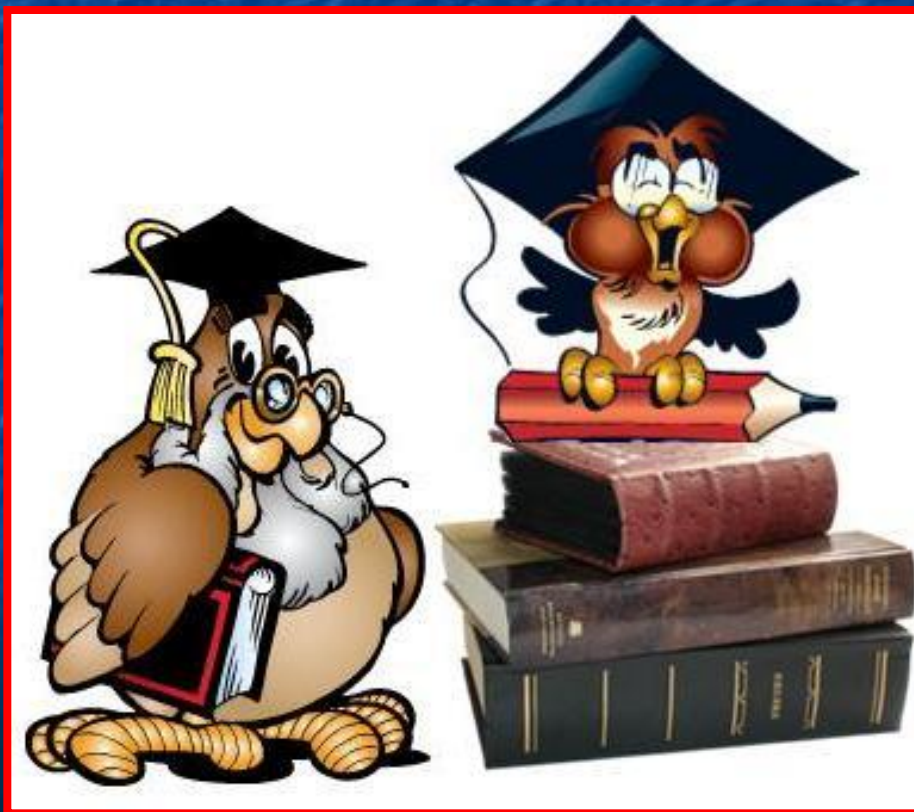
**c)  $0:a = 0$**

**d)  $a:0 = 0$**



**Вітаємо!**

**Ви виграли першу  
неспалиму суму в 5 балів!**



## 6. Число 21:

a) просте

b) складене

c) 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)  $1/4$**

**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**

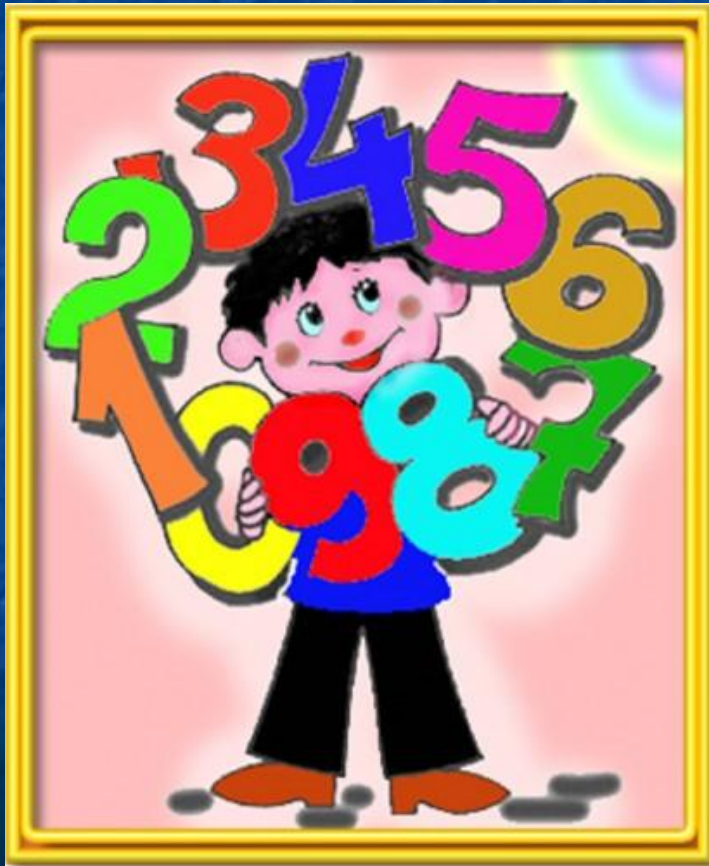
**с) фут**

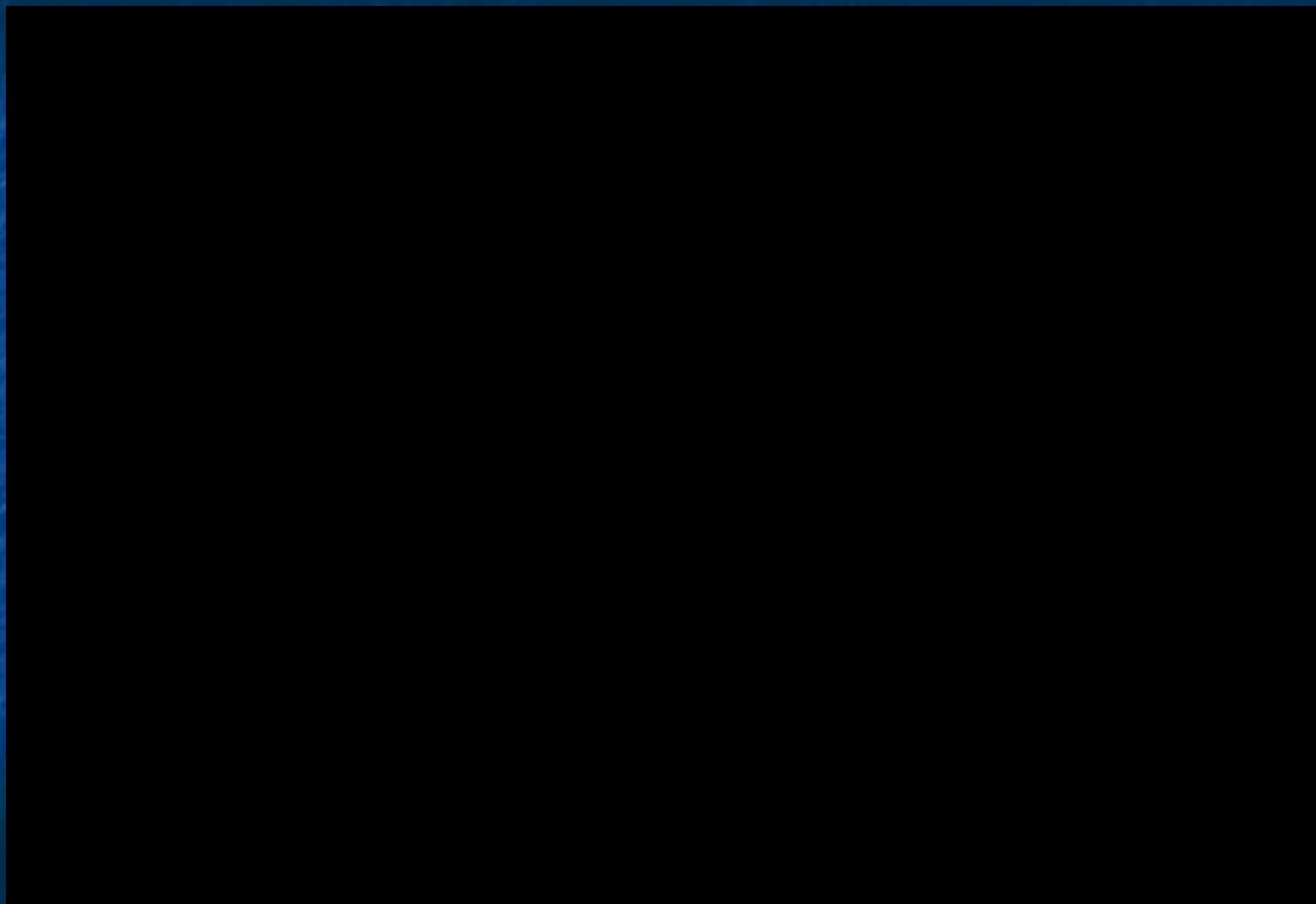
**д) аршин**



# 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. Оддиницею часу є

a) 1 км/год

b) 1 доба

c) 1 см

d) 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)  $30^{\circ}$**



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

**а) розгорнутий;**

**б) тупий;**

**в) прямий**

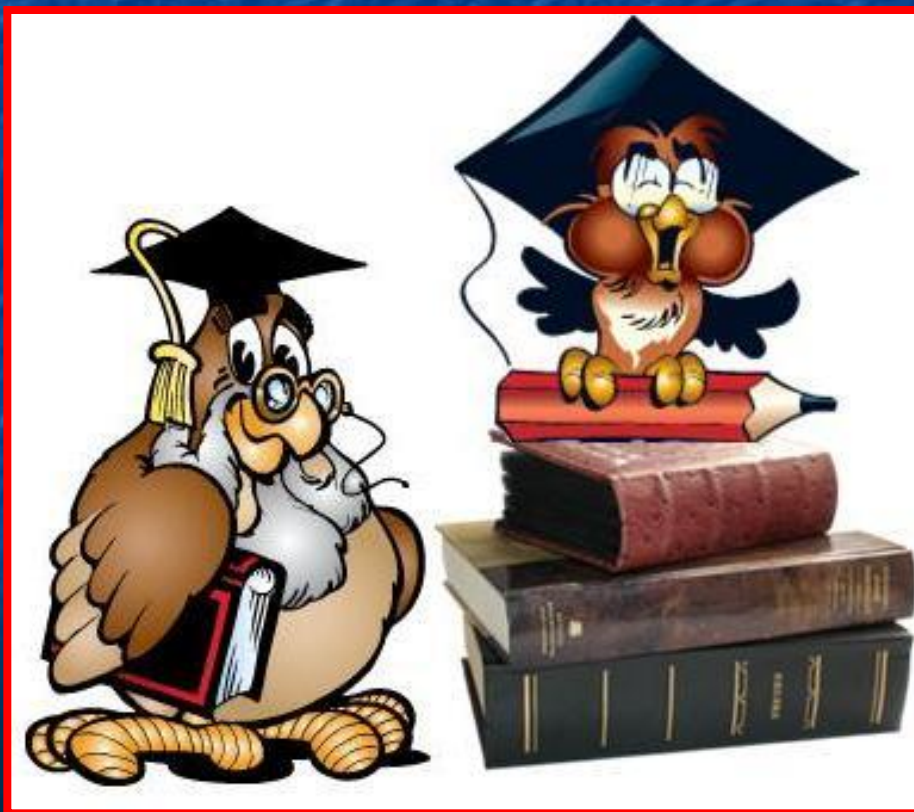
**г) гострий.**





**Вітаємо!**

**Ви виграли першу  
неспалиму суму в 5 балів!**



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

**a) 2**

**b) 6**

**c) 4**

**d) 3**



# 7. Натуральне число, яке має тільки два різних дільники

a) складене

b) ціле

c) просте

d) 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

a) Евклід

b) Піфагор

c) Ератосфен

d) Арістотель





## 12. Що таке фунт?

■ a) фрукт

b) одиниця

об'єму

c) одиниця маси

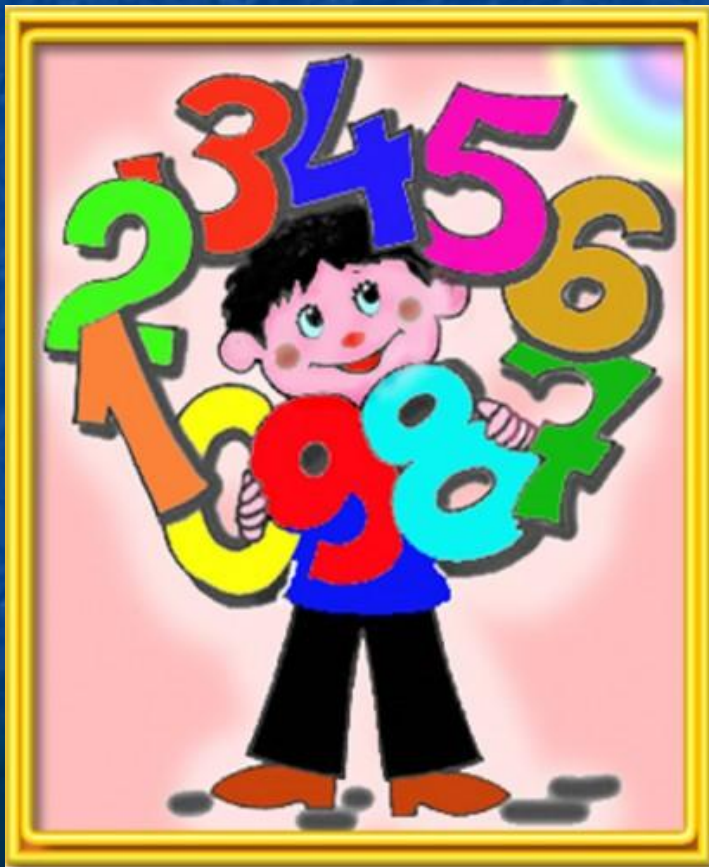
d) столиця

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

c) 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**

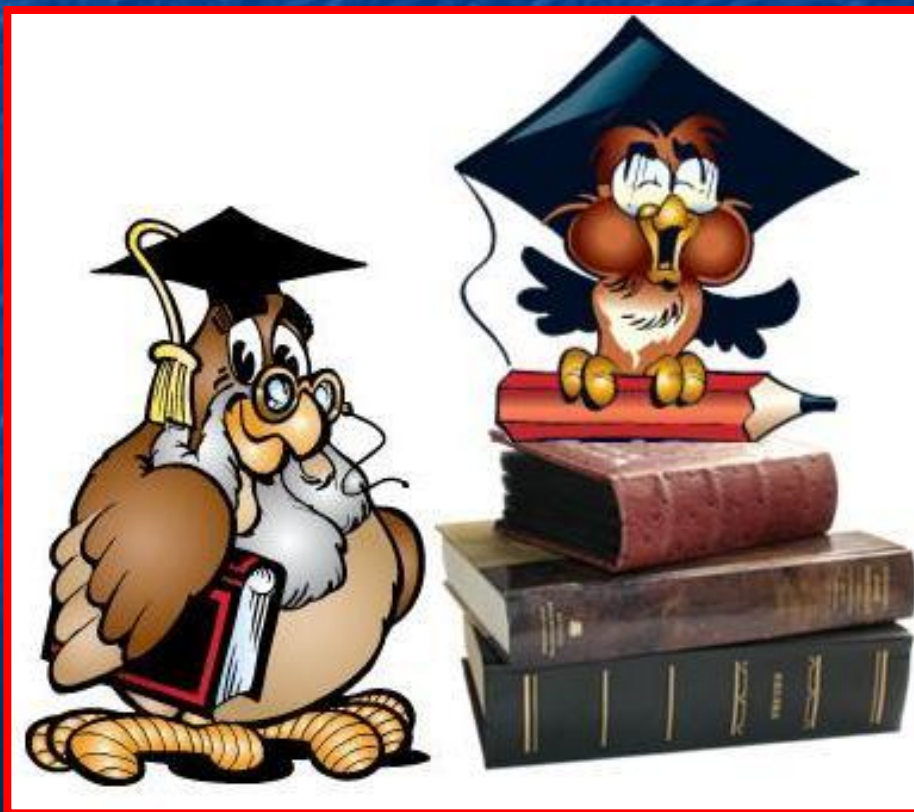
**с) парними**

**д) дикими**



**Вітаємо!**

**Ви виграли першу  
неспалиму суму в 5 балів!**



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

**a) конус**

**b) куб**

**c) циліндр**

**d) 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

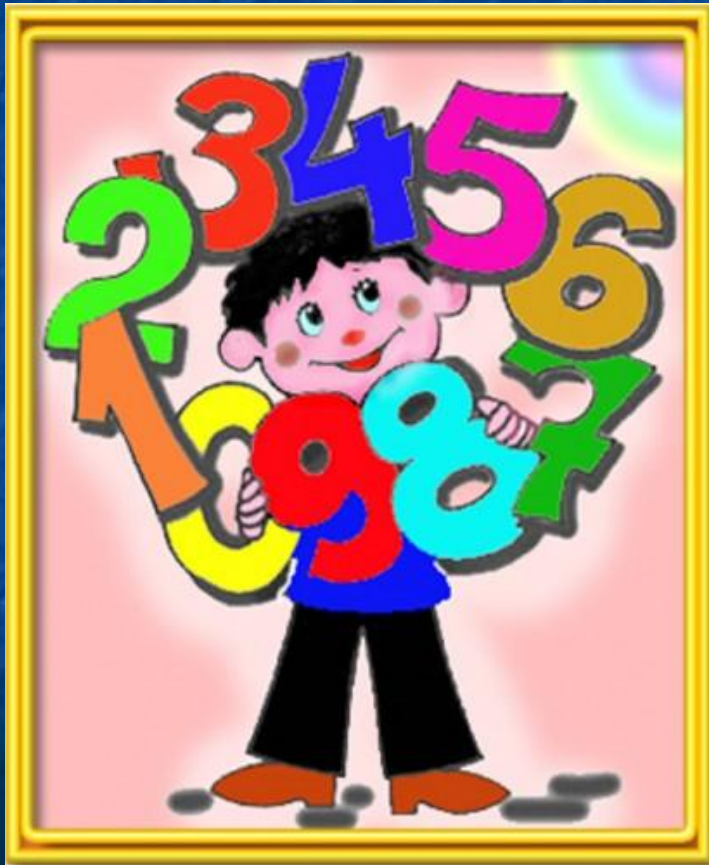
c) одиниця  
довжини

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)  $180^\circ$

b)  $130^\circ$

c)  $70^\circ$

d)  $90^\circ$





## 2. Розв'язок рівняння називається його:

a) гілкою

b) квіткою

c) коренем

d) 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**

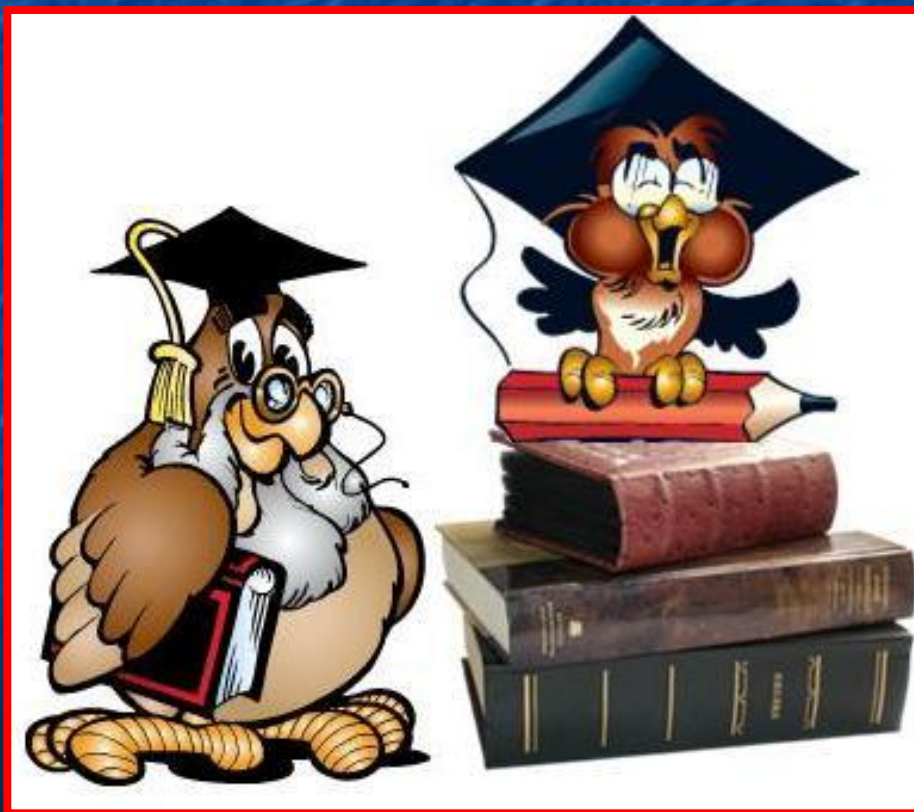
**c) 600**

**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**

**a) діаметром**

**b) дугою**

**c) радіусом**

**d) променем**





## 9. Сота частина метра називається:

а) міліметр

в) сантиметр

с) кілометр

д) миля



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

a) Арабський  
схід

b) Греція

c) Індія

d) 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

**a) відро**

**b) мішок**

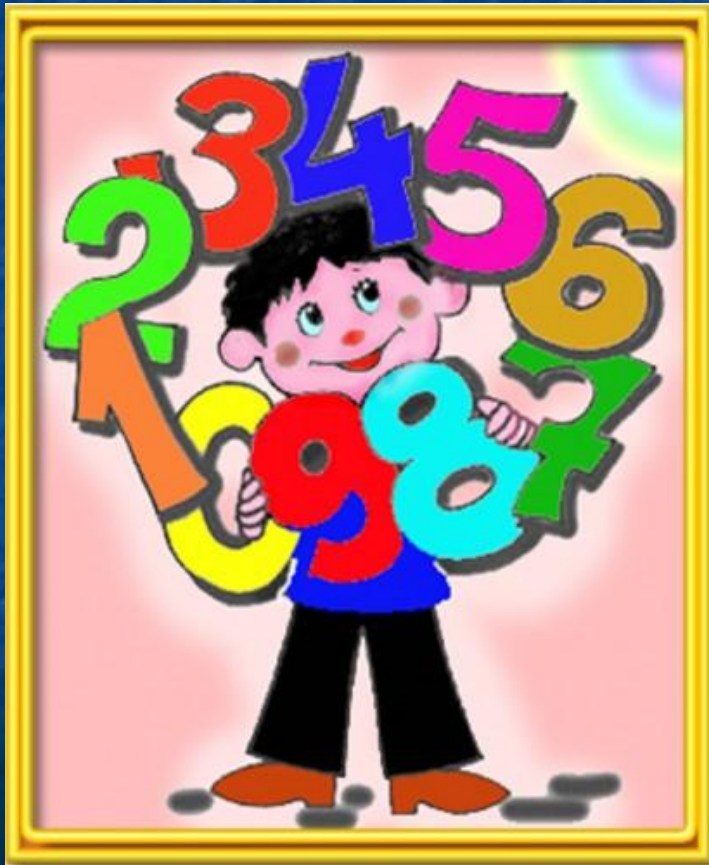
**c) віз**

**d) 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:

**a) сумою**

**b) різницею**

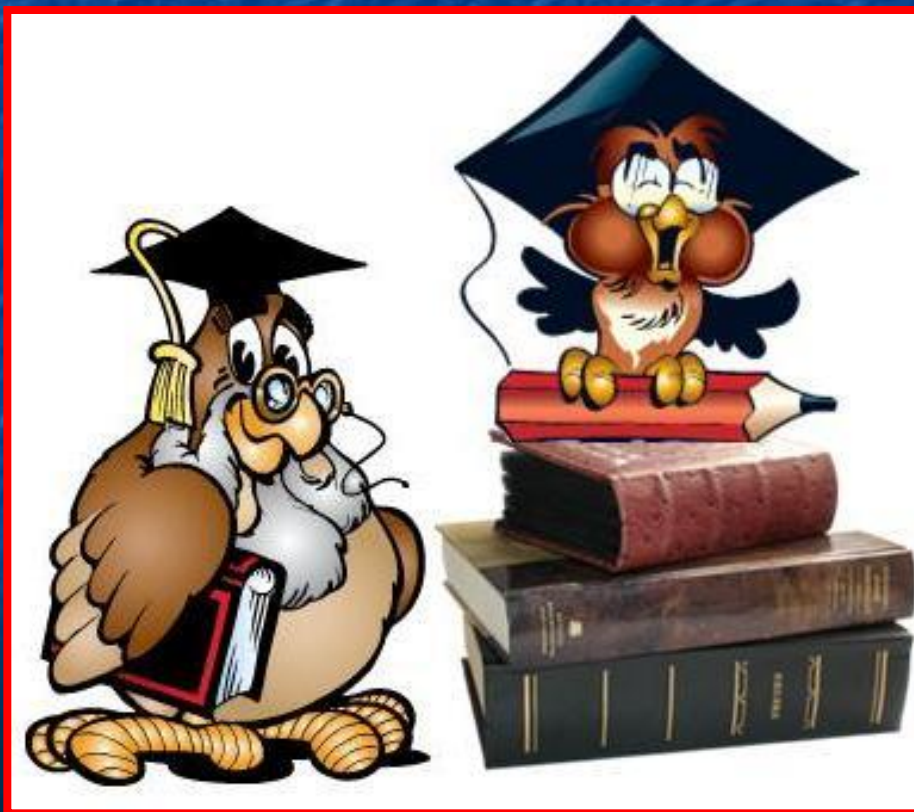
**c) добутком**

**d) 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?

**a) арабські цифри**

**b) ієрогліфи**

**c) літери**

**d) 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

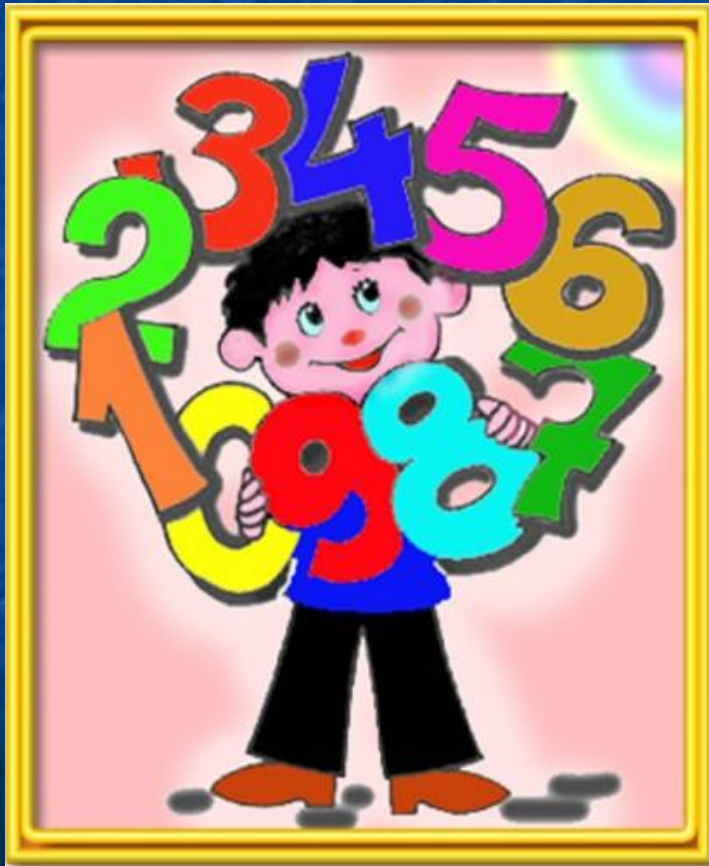
в) молодий  
саджанець

г) одиниця  
довжини



**Вітаємо!!!**

**Ви стали переможцем!**





# Шоста гра

## Питання

### відбіркового

#### туру



Вкажіть порядок днів підряд

**а) завтра**

**б) позавчора**

**в) сьогодні**

**г) вчора**

# Правильна відповідь



- позавчора
- вчора
- сьогодні
- завтра



# 1. Тупий кут дорівнює:

a)  $180^\circ$

b)  $170^\circ$

c)  $30^\circ$

d)  $90^\circ$



## 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**

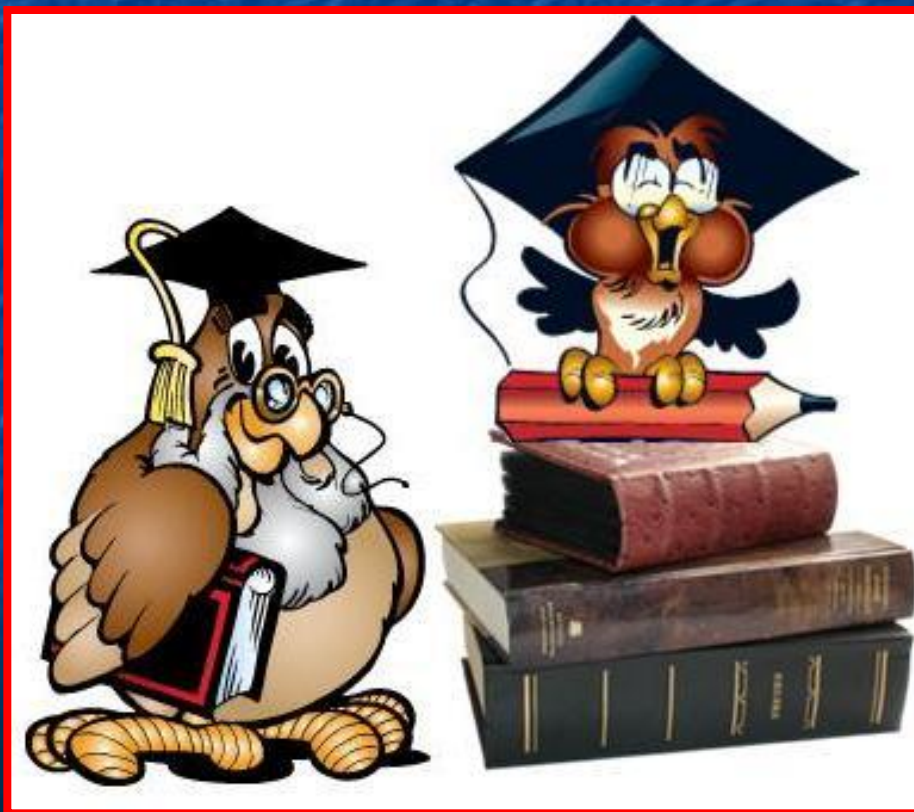
**д) грам**





**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 десяту 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

**a) лікоть**

**b) дюжина**

**c) ар**

**d) пуд**



**Вітаємо!!!**

**Ви стали переможцем!**

