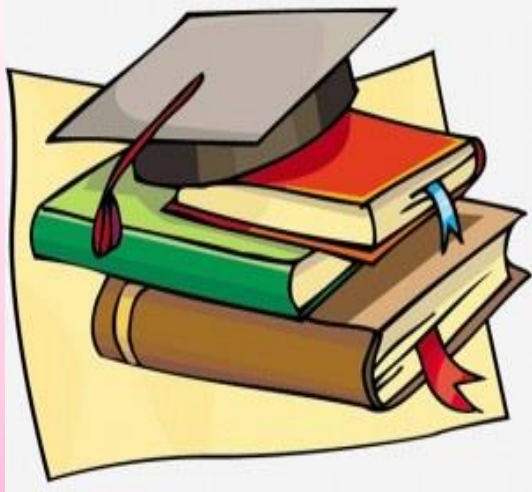


0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



# ***Найрозумніший математик 5-6 класів***





*Девіз уроку:*

*«Щоб дійти до мети,  
треба перш за все йти»*

*Оноре де Бальзак*



0011 0010 1010 1111 0101 0100

# *Мета:*

- 1. Повторити, закріпити і систематизувати вивчений матеріал.*
- 2. Виявити коефіцієнт інтелекту учнів, активізувати їх розумову діяльність.*
- 3. Розвивати логічне мислення, уважність, кмітливість, артистичні здібності.*
- 4. Виховувати рішучість, впевненість у собі, наполегливість, інтерес до вивчення математики, створювати умови для самореалізації учнів.*

# I тур (відбірний)

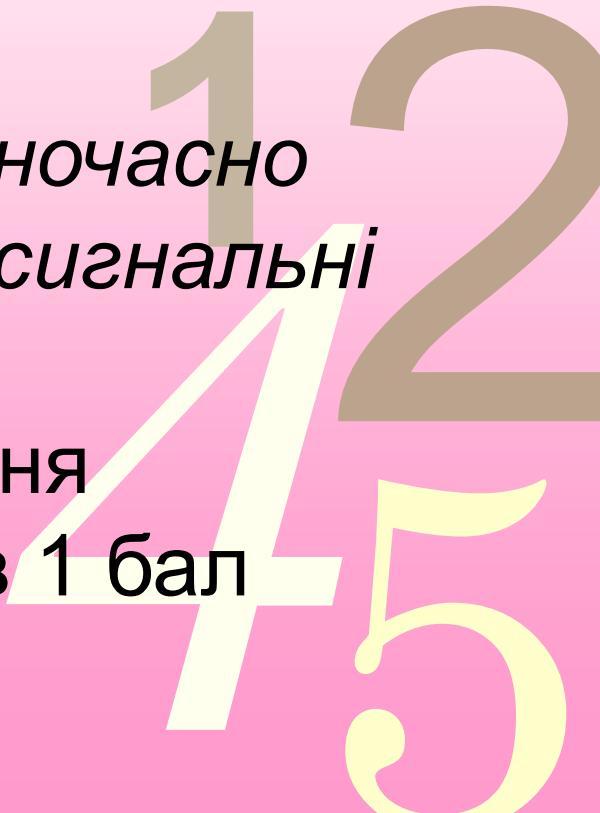
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*Складається із 20 запитань, які мають чотири варіанти відповідей.*



*Учасники одночасно підіймають сигнальні картки.*

*Кожне питання оцінюється в 1 бал*



1. Що грецькою мовою означає слово «математика»?

*А. Наука*

*Б. Цариця*

*В. Розум*

*Г. Число*



## 2. Яке число без остачі ділиться на всі числа?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**A. 1**

**Б. 100**

**В. 0**

**Г. Такого числа не існує**



### 3. В якій країні зародилася наука «математика»?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*А. Україна*

*Б. Бразилія*

*В. Єгипет*

*Г. Греція*



## 4. Скільки кілограмів у одному центнері?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**A. 100**

**Б. 10**

**В. 1000**

**Г. 10000**





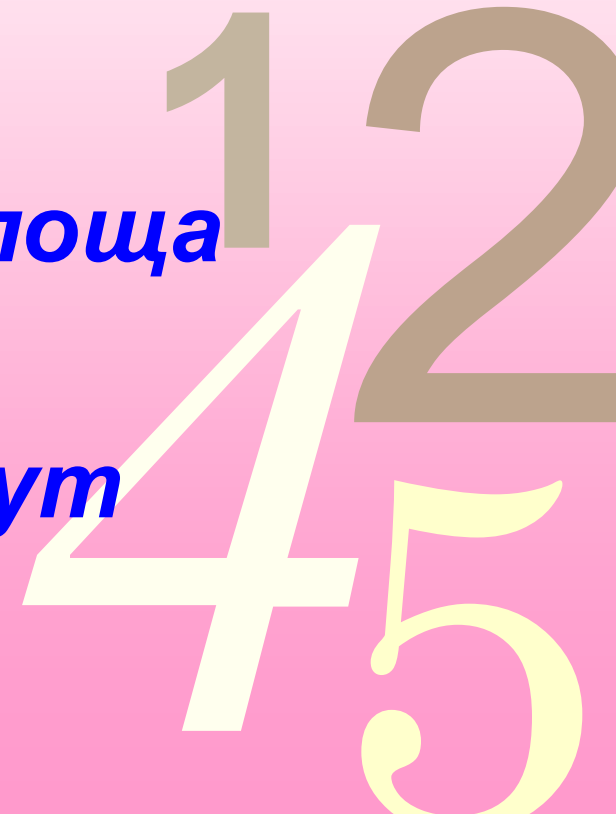
5. Число, що показує, у скільки разів справжні розміри на місцевості більші за відповідні розміри на карті?

*А. Масштаб*

*Б. Площа*

*В. Периметр*

*Г. Кут*



6. Яке число потрібно вписати  
в послідовність замість  
знака питання?

1	5	6	11	?	28
---	---	---	----	---	----

*А. 15*

*Б. 17*

*В. 16*

*Г. 23*



**7. У Петрика було 7 брусків  
різної величини.**

**Скільки брусків у нього буде,  
якщо він переламає один з них  
на дві частини?**

**А. 7**

**Б. 8**

**В. 9**

**Г. 10**



**8. Сума числа 375 і кількості його десятків дорівнює ... .**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**A. 382**

**Б. 380**

**В. 378**

**Г. 398**



9. На подвір'ї 19 дівчат і 12 хлопців.  
Скільки ще дітей мають до  
них приєднатися,  
щоб їх можна було поділити  
на 6 груп з однаковою  
кількістю дітей в кожній?

А. 5

Б. 3

В. 4

Г. 2



# 10. Звідки до нас прийшли знаки «+» та «—»?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*А. З Греції*

*Б. З Арабського Сходу*

*В. З Єгипту*

*Г. З Китаю*



**11. Ці природні кристали мають форму куба і є в кожному домі.**

**Що це?**

*А. Цукор*

*Б. Гречка*

*В. Манка*

*Г. Сіль*



**12. Скільки разів за півдобу зустрічаються годинна і хвилинна стрілки?**

**A. 11**

**Б. 6**

**В. 12**

**Г. 14**





**13. У скільки разів 63 більше від 7?**

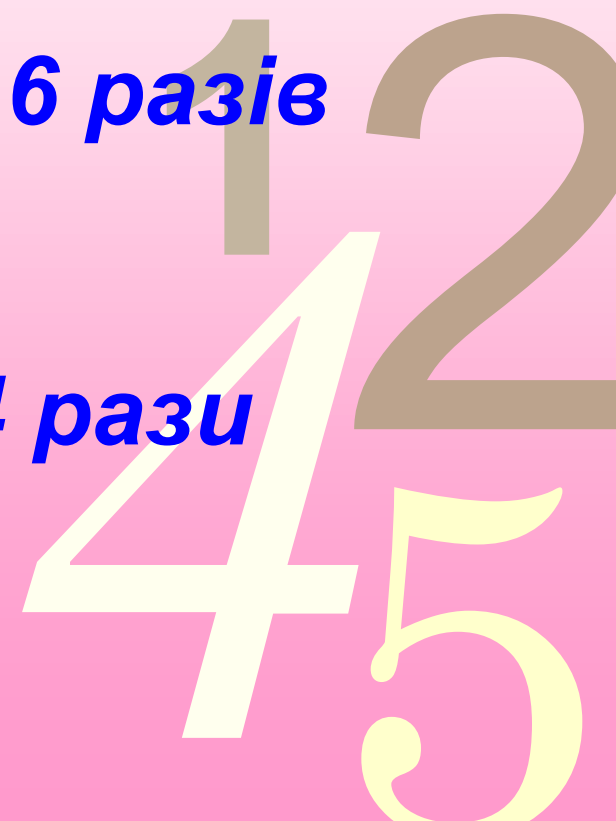
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

***А. у 8 разів***

***Б. у 6 разів***

***В. у 9 разів***

***Г. у 4 рази***



# 14. Мільйон міліметрів – скільки це кілометрів?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

***А. 2 км***

***Б. 1 км***

***В. 10 км***

***Г. половина км***



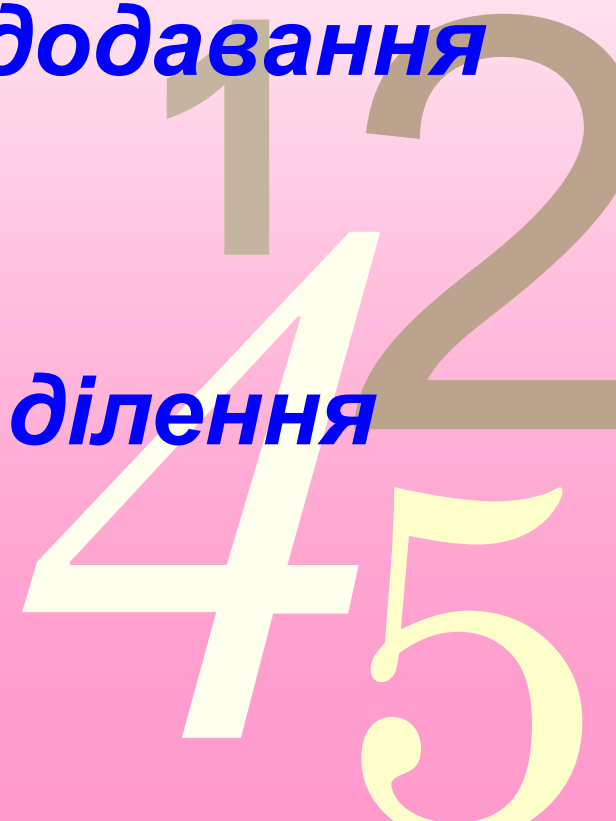
# 15. Яка математична дія з клітинами забезпечує зростання органів живого організму?

*А. множення*

*Б. додавання*

*В. віднімання*

*Г. ділення*



# 16. Многокутник з найменшою кількістю сторін?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*А. Квадрат*

*Б. Трикутник*

*В. Прямокутник*

*Г. Шестикутник*



**17. Скільки хвилин у 1,5 год?**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

***А. 80 хв***

***Б. 120 хв***

***В. 90 хв***

***Г. 30 хв***

12  
45



# 18. Прилад для вимірювання величини кута?

*А. лінійка*

*Б. лекало*

*В. циркуль*

*Г. транспортир*



19. Який кут утворюють годинна і  
хвилинна стрілки годинника,  
Коли годинник показує 6 год?

*А. тупий*

*Б. розгорнутий*

*В. гострий*

*Г. прямий*



20. Що потрібно брати з героїв,  
а також з усіх чесних,  
добрих і порядних людей?

*А. задачу*

*Б. вираз*

*В. приклад*

*Г. рівняння*





0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



1 2  
4 5

0011 0010 1010 1 01 0100 1011

# *Рекламна*

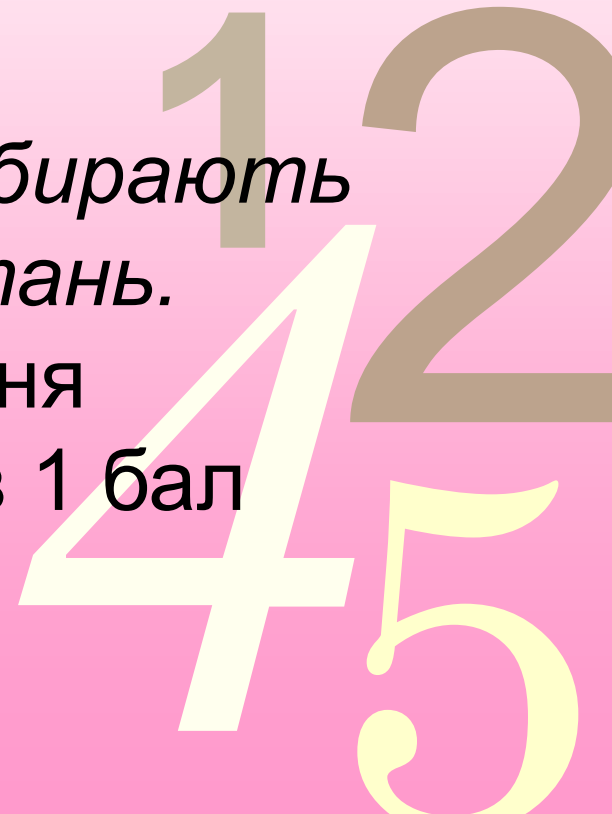
*пауза*

1 2  
4 5

# II тур

*Складається із 12 розділів  
по 10 запитань.*

*Учасники вибирають  
розділ запитань.  
Кожне питання  
оцінюється в 1 бал*



Розшифруй!

ЧЦСЛО

83645

1 АБВ	2 ГДЕ	3 ЄЖЗИ
4 ІІКЛ	5 МНО	6 ПРС
7 ТУФХ	8 ЦЧЩ	9 ЩЮЯЬ

1 2  
4 5

# Розділи

Натуральні числа

Відрізки, ламані  
та їх довжини

Множення і ділення  
натуральних чисел

Фігури та їх  
властивості

Подільність  
натуральних чисел

Величини та одиниці  
вимірювання

Куты та їх міри

Дроби

Усний рахунок

Дії додавання і  
віднімання

Різні питання

Секрет



# *Натуральні числа*

1. Числа, які використовуються при лічбі.

*(Натуральні.)*

2. Назвіть найбільше двоцифрове число.

*(99.)*

3. Назвіть найменше натуральне число.

*(1.)*

4. Назвіть найменше трицифрове число.

*(100.)*

5. Назви найбільше натуральне число

*(Не існує)*

6. Скільки існує натуральних чисел?

*(Безліч)*

7. Яке натуральне число є наступним за числом  $n$ ?

*( $n+1$ )*

8. Назви найбільшу цифру

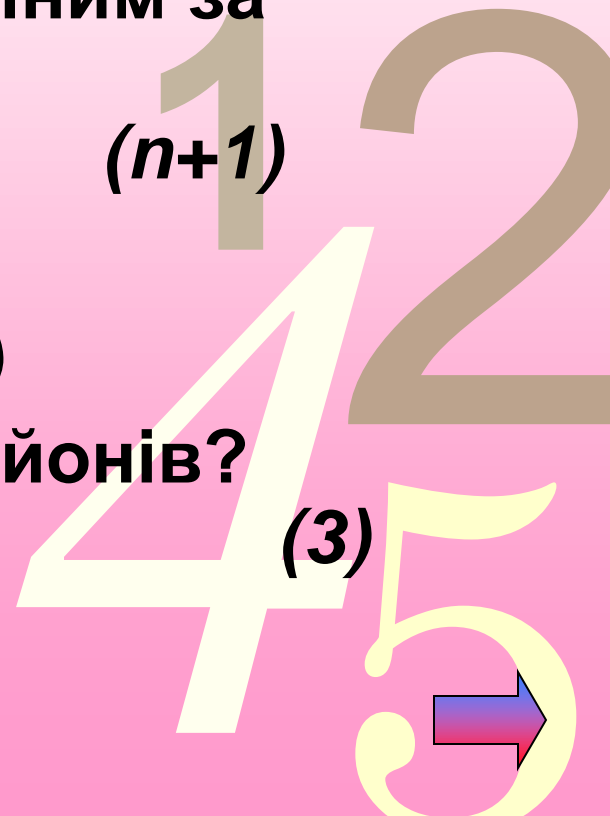
*(9)*

9. Скільки розрядів має клас мільйонів?

*(3)*

10. Скільки існує цифр?

*(10)*



# *Відрізки, ламані та їх довжини*

1. Частина прямої між двома точками.

(Відрізок.)

2. Скільки кінців має відрізок?

(Два)

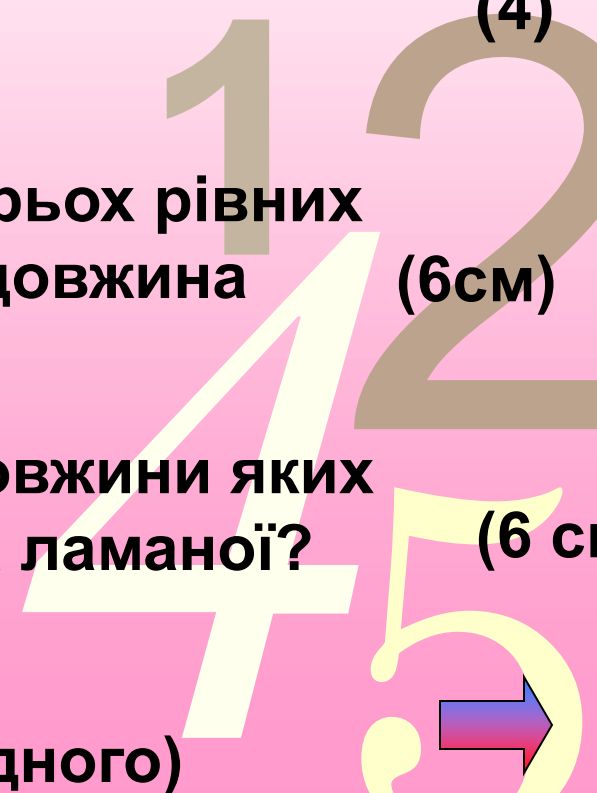
3. На відрізок позначено 4 точки. На скільки частин вони розбивають цей відрізок?

(5)

4. Як називаються відрізки ламаної?

(Ланки)



5. Скільки різних прямих можна провести через одну точку? (Безліч)
6. Скільки різних прямих можна провести через дві точки? (Одну)
7. Прямі АВ і КР перетинаються в точці О. Скільки при цьому утворилося променів? (4)
8. Довжина ламаної, що складається з трьох рівних ланок, дорівнює 18 см. Чому дорівнює довжина однієї ланки? (6см)
9. Ламана складається з трьох ланок, довжини яких 1 см, 2 см, 3 см. Чому дорівнює довжина ламаної? (6 см)
10. Скільки кінців має пряма? (Немає жодного)
- 

# Множення і ділення натуральних чисел

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

1. Чому дорівнює  $1*1*1*1*1$

(1.)

2. Результат дії множення.

(Добуток.)

3. Результат дії ділення.

(Частка.)

4. Як називаються числа, що перемножуються?

(Множники)

5. Чому дорівнює добуток 5 і 0? (0)

6. Коли добуток дорівнює нулю?

*(Коли один із множників дорівнює нулю)*

7. На яке число не можна ділити?

(0)

8. Якщо число поділити на 1 то отримаємо...

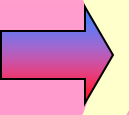
*(Те саме число)*

9. Відношення – це дія ...

*(Ділення)*

10. Як називається число на яке ділять?

*(Дільник)*



# Фігури та їх властивості

1. Яка з фігур має довжину?

*(відрізок.)*

2. Сума довжин сторін многокутника.

*(Периметр.)*

3. Чотирикутник, в якого всі сторони рівні.

*(Квадрат.)*

4. Добуток довжини прямокутника на його ширину.

*(Площа.)*

**5. Види трикутників за сторонами.**

*(рівносторонній, різносторонній,  
рівнобедрений.)*

**6. Геометрична фігура, що складається з трьох точок і трьох відрізків.**

*(Трикутник.)*

**7. Чотирикутник, в якого всі кути прямі.**

*(Прямокутник.)*

**8. Назва фігура, яка має п'ять сторін.**

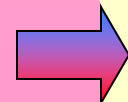
*(П'ятикутник)*

**9. Назва трикутників за видом їх кутів**

*(гострокутний, прямокутний, тупокутний)*

**10. Чому дорівнює сума кутів трикутника?**

*(180)*



# Дії додавання і віднімання

1. Результат дії додавання. (Сума)
2. Результат дії віднімання. (Різниця.)
3. Як називаються числа при додаванні?  
(Доданки)
4. Як зміниться сума, якщо доданки переставити місцями?  
(Не зміниться)
5. Як називають число, від якого віднімають?  
(Зменшуване)

6. Яке число є найбільшим: зменшуване, від'ємник, різниця? *(Зменшуване)*

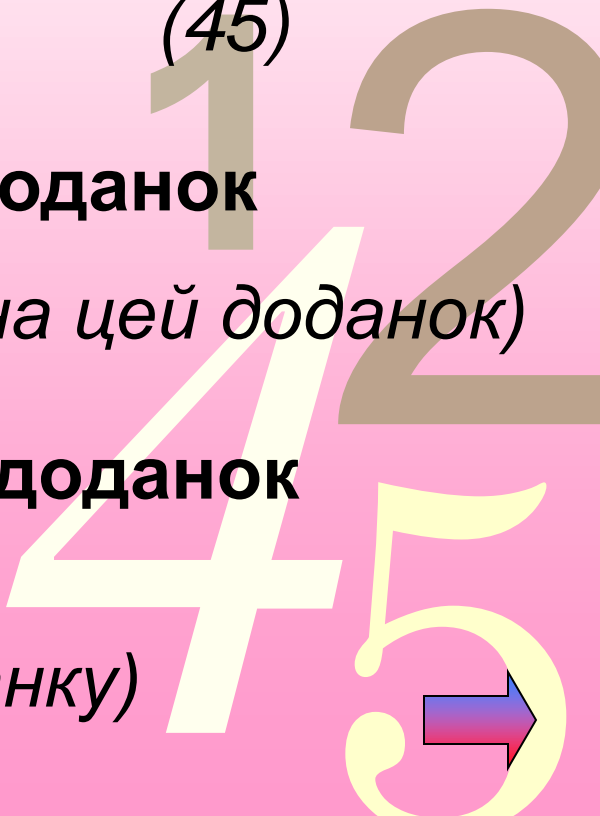
7. Якою дією знаходять, на скільки одне число більше за інше? *(Віднімання)*

8. Чому дорівнює сума всіх одноцифрових чисел? *(45)*

9. Як зміниться сума, якщо один доданок збільшити вдвічі? *(Збільшиться на цей доданок)*

10. Як зміниться сума, якщо один доданок помножити на 0?

*(Дорівнюватиме другому доданку)*



# *Кути та їх міри*

1. У яких одиницях вимірюються кути?

*(Градусах)*

2. Промінь, що ділить кут навпіл.

*(Бісектриса.)*

3. Кут, градусна міра якого дорівнює  $180^\circ$ .

*(Розгорнутий.)*

4. Кут, градусна міра якого більше за  $90^\circ$ .

*(Тупий.)*

5. Кут, градусна міра якого менше за  $90^\circ$ .

*(Гострий.)*



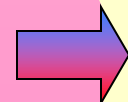
6. Як називається точка, з якої виходять промені, що утворюють кут? *(Вершина)*

7. Яким приладом можна виміряти кут? *(Транспортиром)*

8. Як називається фігура утворена двома променями, що виходять з однієї точки? *(Кут)*

9. У скільки разів прямий кут менший за розгорнутий? *(У 2 рази)*

10. Кут, градусна міра якого дорівнює  $90^\circ$ . *(Прямий.)*



# Дроби

1. Число, записане над рисою дробу.

*(Чисельник.)*

2. Число, записане під рисою дробу.

*(Знаменник.)*

3. Дріб, в якого чисельник більший за знаменник.

*(Неправильний.)*

4. Яка частина дробу показує на скільки рівних частин поділено ціле?

*(Знаменник)*

5. Як називається дріб, в якого чисельник менший за знаменник ?

*(Правильний.)*

**6. Дробову риску можна розуміти як знак...**

*(Ділення)*

**7. Ділення чисельника та знаменника дроби на їх спільний дільник.**

*(Скорочення)*

**8. Чи може частка двох чисел дорівнювати нулю?**

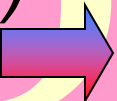
*(Так)*

**9. Як перетворити звичайний дріб у десятковий?**

*(Чисельник поділити на знаменник)*

**10. Як додати два дроби з різними знаменниками?**

*(Звести до спільного знаменника, а тоді додати)*



# Усний рахунок

1. Обчисли  $480 : 4$  (120)

2. Обчисли  $24 \cdot 25 \cdot 4$  (2400)

3. Обчисли  $1000 - 800 \cdot 10 : 100$   
(920)

4. Обчисли  $(45+5):10 \cdot 4 - 12$   
(8)

5. Обчислити 2 ц – 20 кг

(1 ц 80 кг)



6. Обчисли  $8 \cdot 475 \cdot 125$

$(475000)$

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011  
7. Обчислити  $(256 + 144) : (16 - 8)$

$(50)$

8. Обчислити  $36 \cdot 28 + 36 \cdot 72$

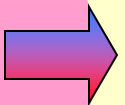
$(3600)$

9. Обчисли  $2^3 \cdot 5^2$

$(200)$

10. Обчисли  $(745 - 154) : 65 \cdot 148 \cdot 0 : (785 + 96)$

$(0)$



# Подільність натуральних чисел

1. Число, яке має більше двох дільників.

*(Складене.)*

2. Які числа діляться на три?

*(Сума цифр, яких ділиться на три)*

3. Числа, які мають лише два дільники.

*(Прості.)*

4. Добуток взаємно обернених чисел.

*(1.)*

5. Скільки дільників має число 5? *(2.)*

**6. Назвіть найменше просте число. (2)**

**7. Які числа діляться на 2?**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

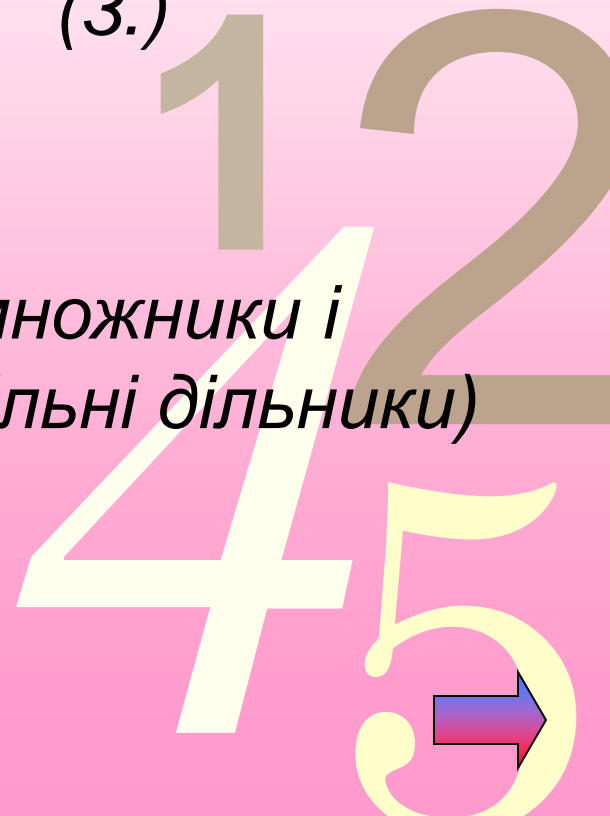
*(Які закінчуються 0, або парною цифрою)*

**8. Скільки дільників має число 4? (3.)**

**9. Як знайти НСД двох чисел?**

*( Розкласти на прості множники і  
перемножити всі їхні спільні дільники)*

**10. Скільки існує парних цифр? (5)**



# *Різні питання*

1. Рівність, що містить невідоме.

*(Рівняння.)*

2. Що більше: третина чи половина?

*(Половина.)*

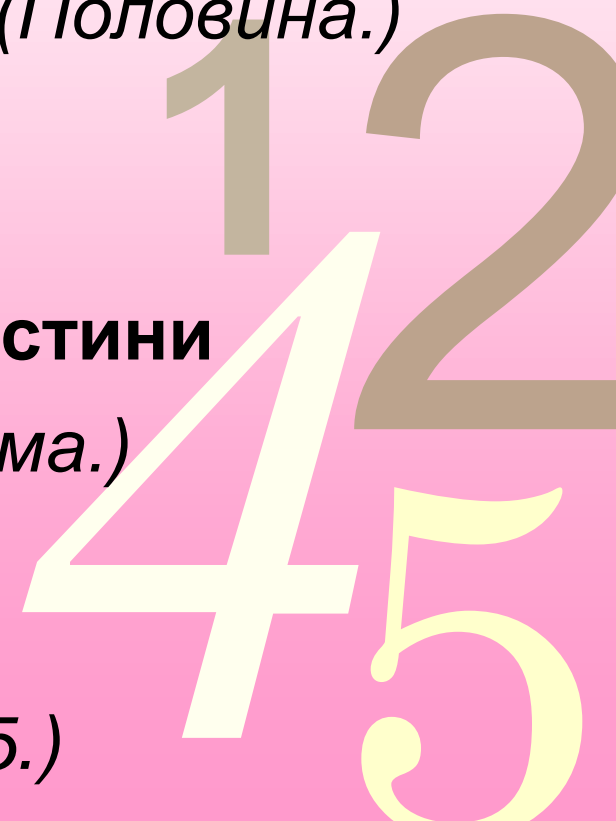
3. 45 хвилин у школі? *(Урок.)*

4. Що розділяє цілу й дробову частини в десятковому дробі?

*(Кома.)*

5. Що стоїть між числами 4 і 6 ?

*(5.)*





6. У будинку 5 кімнат. Із однієї зробили дві.  
Скільки стало кімнат?

(6)

7. Пара коней пробігла 20 км.  
Скільки кілометрів пробіг один кінь? (20 км.)

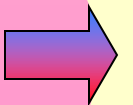
8. Як називається  $\frac{1}{24}$  частина доби?  
(година)

9. Скільки найбільше понеділків може бути  
в одному місяці?

(5)

10 Яке число треба помножити саме на  
себе тричі, щоб отримати 8?

(2)



# *Величини та одиниці вимірювання*

**1. Яка величина вимірюється годинами.**

*(час.)*

**2. Яка величина вимірюється тонами .**

*(вага)*

**3. Скільки центнерів в 1 тоні .**

*(10.)*

**4. Якою величиною вимірюється кути**

*(градусами.)*

5. Протягом доби кішка  $\frac{1}{4}$  часу їсть, а решту часу вона спить. Скільки годин на добу кішка спить?  
(18 годин)

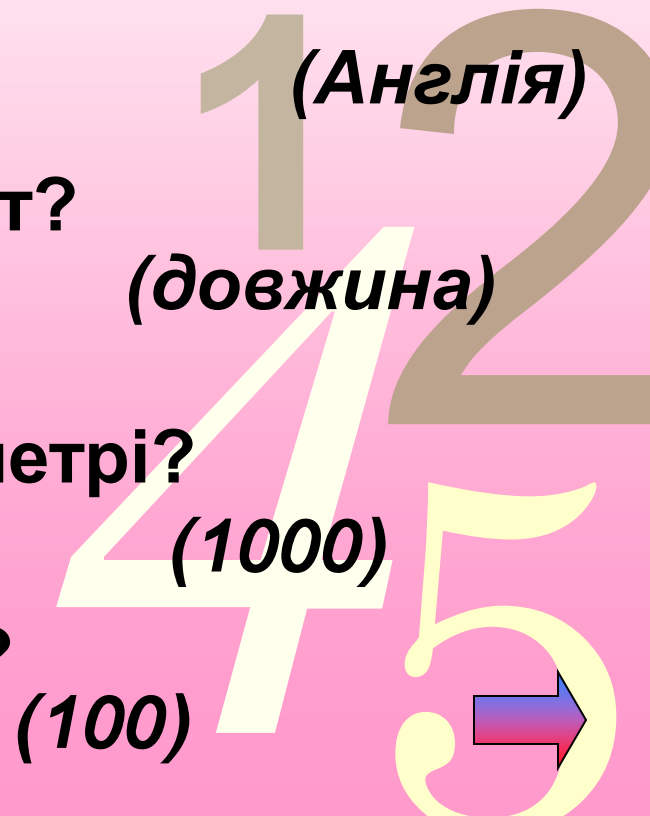
6. Одиницею вимірювання якої величини є фунт?  
(вага)

7. В якій країні рідина вимірюється пінтами?  
(Англія)

8. Одиницею якої величини є фут?  
(довжина)

9. Скільки метрів в одному кілометрі?  
(1000)

10. Скільки кг в одному центнері?  
(100)



# Секрет

1. Над річкою летіли 1 голуб, 1 щука, 2 синиці, 2 стрижі, 5 чайок. Скільки птахів летіло? .

(10)

2. До школи йшло 5 хлопчиків, а назустріч їм – 4. Скільки дітей ішло до школи?

(5)

3. На даху 7 горобців. Кішка впіймала та з'їла одного. Скільки горобців залишилося?

(Жодного)

4. Два батька і два сини впіймали 3 карасі, кожен по одному. Як це може бути?

(дід, син, внук)

5. Скільки крокодилів живе у Дніпрі?

*(жодного)*

6. Які числівники є у пісні про Марусю, чорняву дівчину?

*(Раз, два, три)*

7. Про скільки троянд співає А.Пугачова

*(Мільйон)*

8. Яка з кухонних речей літає у космосі?

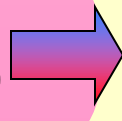
*(Тарілка)*

9. Що позначає у математиці тире?

*(«Мінус»)*

10. Перше бажання героїні казки О.Пушкіна

*«Казка про рибака та рибку» (Корито)*



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

# *Конкурс вболівальників*

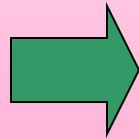
1 2  
4 5



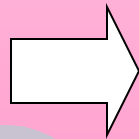
# Фінал

Троє фіналістів по черзі називають номер запитання.

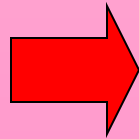
За правильну відповідь отримують кількість балів відповідно до кольору обраного питання.



Зелений колір – 1 бали



Білий колір – 2 бали



Червоний колір – 3 бали

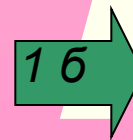
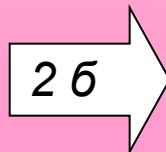
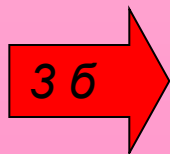
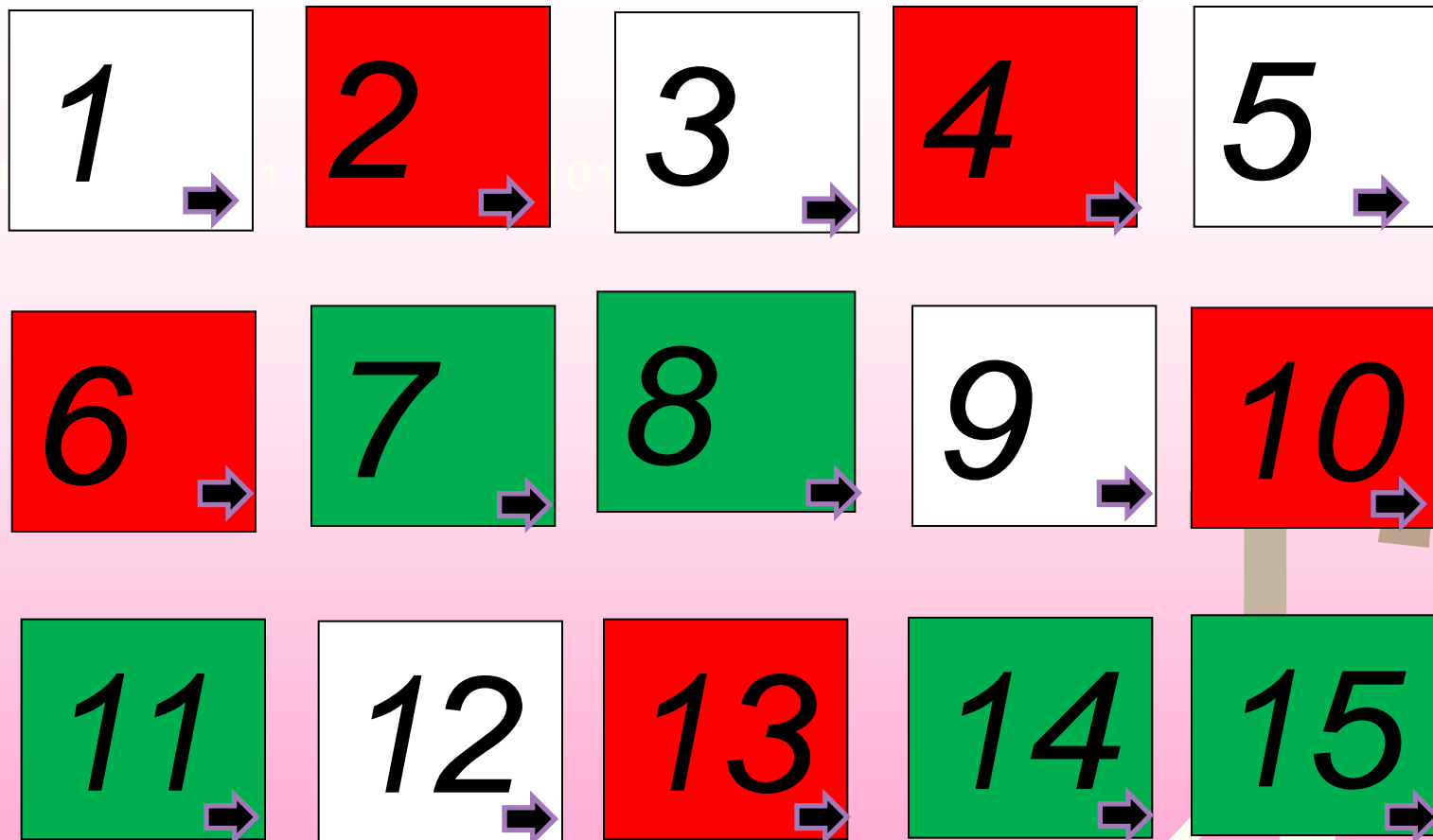


# ТОЧКА

1 АБВ	2 ГДЕ	3 ЄЖЗИ
4 ІІКЛ	5 МНО	6 ПРС
7 ТУФХ	8 ЦЧЩ	9 ЩЮЯЬ







0011 0010 1010 1  
**1.**

**Найбільша одиниця  
вимірювання площі.**

**(1 га)**

1 2

4 5

**2 6**

# 2.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**Коли у Києві полудень (12 год),  
то у Ташкенті 3 години дня.  
Котра година буде у Києві,  
якщо у Ташкенті полудень?**

**(9 год)**

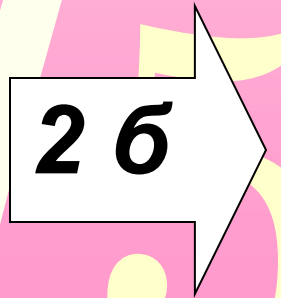
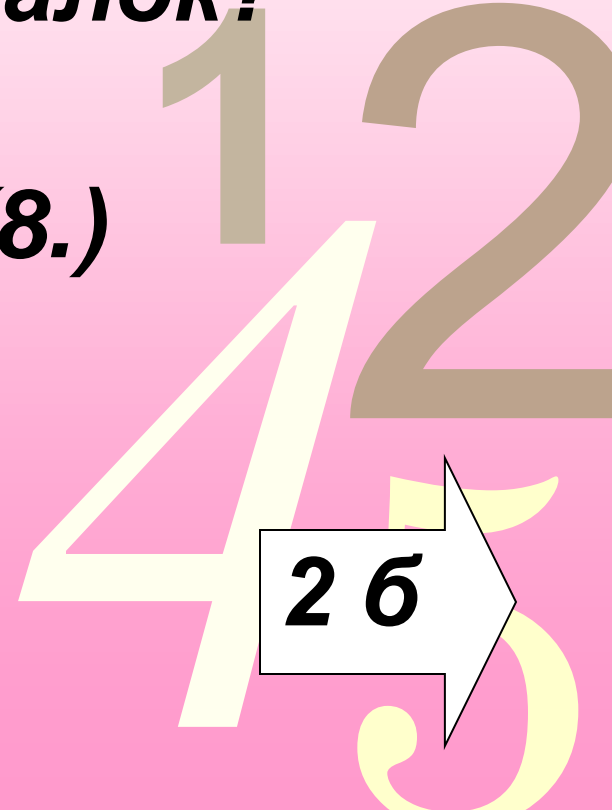
**3 6**

3.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

***Скільки кінців у  
трьох з половиною палок?***

(8.)



# 4.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**На яке число треба поділити 2,  
щоб отримати 4?**

**(на 1/2.)**

**3 6**

# 5.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**Чому дорівнює сторона квадрата,  
якщо його периметр дорівнює  
36 сантиметрів?**

**(9 см.)**

**26**

**6.**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

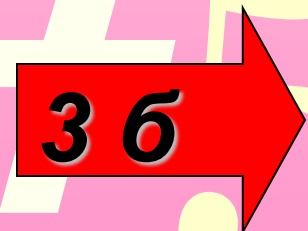
**Знайдіть 10 % від 120.**

**(12)**

12

45

**36**



**7.** Палицю розпиляли  
на 12 шматочків.  
Скільки розпилів  
було зроблено?

*(11.)*

16



# 8.

0011 0670 1070 1101 0001 0100 1011

## Чому дорівнює чверть години?

*(15 хв.)*



9.

0011 0011 1101 0001 0100 1011

**Зазвичай знаходиться в  
центрі міста,  
вимірюється у  
квадратних одиницях.**

***(Площа.)***

1 2  
4 5  
2 6

**10.** Як збільшити число 66  
у півтора рази не  
виконуючи ніяких дій?

(перевернути, буде 99)



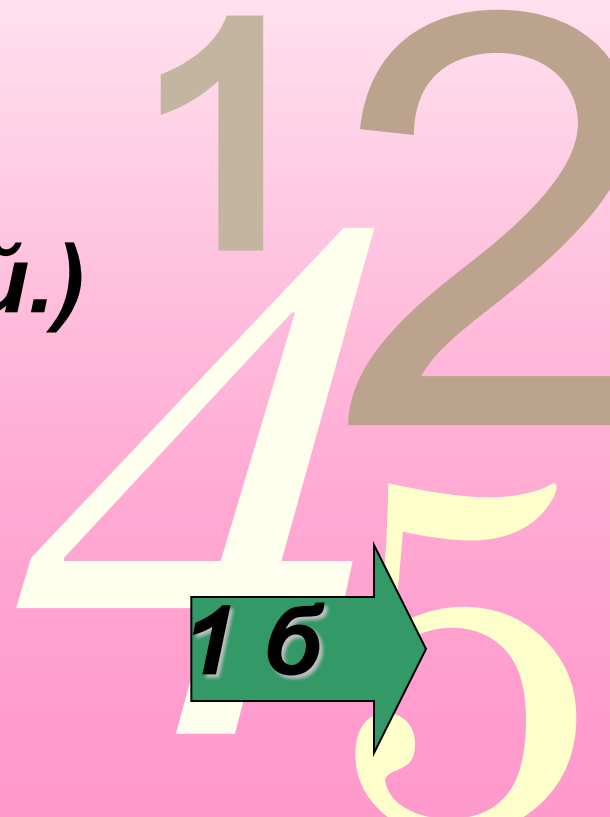
36

# 11.

0011 0011 0111 1111 0001 0100 1011

**Трикутник, в якого дві сторони  
рівні.**

***(Рівнобедрений.)***

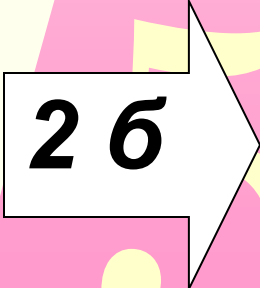


# 12.

0011 00 1 0001 0100 1011

**Яке натуральне число  
дорівнює кількості букв  
у його назві?**

*(Три.)*



**26**

13.

Яку частину години становить урок в школі?



0011 0011 010 0001 0100 1011

**14.**

**Чому дорівнює  
третина доби?**

**( 8 годин )**

**16**



15.

Що більше:  
половина 20 або  
четвертина 80?

( четвертина 80)

16



0011 0010 1010 1101 0001 01

**Будеш друже,  
трудитись сумлінно –  
У навчанні unikнеш невдач  
І розв'яжеш на «добре»  
й «відмінно»  
Не десяток, а сотні задач!**



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*Дякую за увагу!*

1 2  
4 5

