

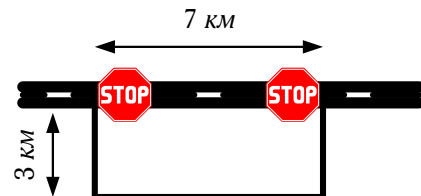
A	B	C	D	E
A	B	C	D	E
A	B	C	D	E

математичне ЛОТО

Частина 1

1. На ділянці дороги довжиною 7 км йде ремонт. Тому водіям доводиться об'їжджати так, як показано на рисунку. На скільки кілометрів збільшує шлях цей об'їзд?

А 20 км В 10 км С 7 км Д 6 км Е 3 км



2. Будинки на одному боці моєї вулиці мають непарні номери з 1 до 23, а будинки на іншому боці — парні номери з 2 по 20. Скільки всього будинків на моїй вулиці?

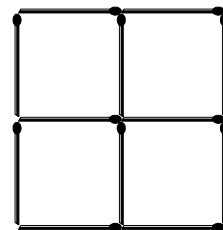
А 46 В 40 С 23 Д 22 Е 12

3. Відстань між двома стовпами паркана дорівнює 5 м. Скільки стовпів потрібно, щоб огородити прямокутну ділянку шириною 20 м і довжиною 30 м?

А 16 В 18 С 20 Д 22 Е 24

4. Клітчастий квадрат 2×2 зі стороною клітинки в один сірник складається з 12 сірників (див. рисунок). А скільки сірників піде на клітчастий квадрат 5×5 ?

А 40 В 48 С 50 Д 60 Е 64



5. На лавочці сидять Маруся, її мама, її бабуся та її лялька. Бабуся сидить поруч з онукою, але не поруч з лялькою. Лялька не сидить поруч з мамою. Хто сидить поруч з мамою?

А Маруся та бабуся В Маруся та лялька С бабуся та лялька Д Маруся Е бабуся

6. У нашому класі хлопчиків удвічі більше, ніж дівчат. Скільки учнів може бути у нашому класі?

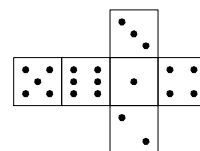
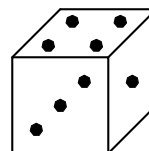
А 25 В 27 С 28 Д 31 Е 34

7. Якщо Мишко навчиться бігати втричі швидше, то йому знадобиться 45 секунд, щоб пробігти навколо майданчика. За який час він пробігає навколо майданчика зараз?

А 15 секунд В 30 секунд С півтори хвилини Д 2 хвилини Е 2 хвилини 15 секунд

8. На рисунку зображені кубик та його розгортка. Яке число знаходиться на нижній грані кубика?

А 6 В 5 С 2 Д 6 або 2 Е 5 або 2



Частина 2

9. Різниця в часі між Києвом та Нью-Йорком становить 7 годин (коли у Нью-Йорку 0:00, у Києві — 7:00). Котра година буде в Нью-Йорку, коли туди прибуде літак, що вилетів з Києва о 15:00, якщо політ триває 10 годин?

- A** 1:00 **B** 5:00 **C** 8:00 **D** 12:00 **E** 18:00

10. У настільному тенісі гравці роблять по черзі по п'ять подач. Зараз рахунок 6:7. Скільки подач залишилося зробити до зміни гравця, що подає?

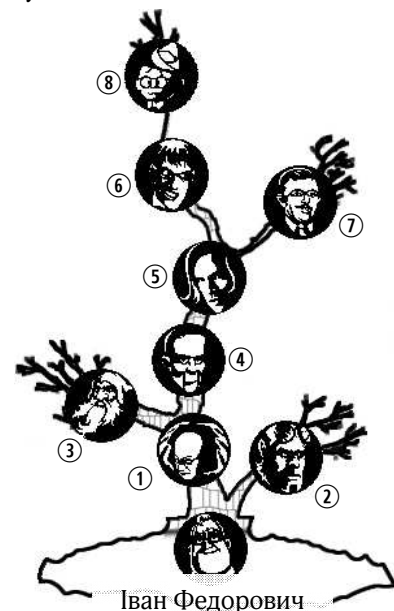
- A** жодної **B** одну **C** дві **D** три **E** чотири

11. Працелюбний Дмитрик знаходить добуток всіх натуральних чисел, починаючи з 1. Яку найменшу кількість чисел йому потрібно перемножити, щоб їх добуток ділився на 120?

- A** 3 **B** 4 **C** 5 **D** 10 **E** 12

12. На рисунку зображено родовідне дерево однієї сім'ї, родоначальником якої був Іван Федорович. От всі його нащадки: Іван Петрович, Іван Сергійович, Василь Іванович, Василь Петрович, Сергій Миколайович, Микола Іванович, Ілля Миколайович, Петро Іванович. Встановіть, як звуть нащадка Івана Федоровича, позначеного на рисунку цифрою 6.

- A** Ілля **B** Сергій **C** Іван **D** Петро **E** Василь
 Миколайович Миколайович Сергійович Іванович Петрович



Частина 3

13. Відновіть по тим номерам, що збереглися, шлях коня, який побував по одному разу у клітинках дошки розміром 6×6. Яке число слід поставити у клітинку, позначену знаком питання?

- A** 5 **B** 7 **C** 9 **D** 29 **E** 31

17				11	
2			25		
23	16	1			
30			19		
15		?		13	
8					35

14. Начальник кладе своїй секретарці на стіл протягом дня листи, які вона повинна надрукувати. Він завжди кладе за один раз тільки один лист і кладе його зверху стопки листів, які вона повинна надрукувати. Секретарка, коли у неї є час, бере верхнього листа з цієї стопки, друкує його і відкладає убік. Якщо всього було необхідно надрукувати 5 листів, а начальник кладе їх на стіл у порядку 1–2–3–4–5, то який порядок друкування є неможливим?

- A** 1–2–3–4–5 **B** 2–4–3–5–1 **C** 3–2–4–1–5 **D** 4–5–2–3–1 **E** 5–4–3–2–1

15. Дмитрик каже: «Всі крокодили літають». Юрко хоче заперечити це твердження. Який з наведених варіантів йому слід обрати?

- A** існує **B** жоден **C** жоден об'єкт, **D** всі крокодили **E** все, що літає,
 принаймні один крокодил не що літає, не є не літають не є крокодилом
 крокодил, що не літає крокодилом
 літає