



3 КЛАС

6-8 грудня 2024 року
Міжнародний математичний конкурс "Кенгуру"
Український етап

Любий друже! Пам'ятай:

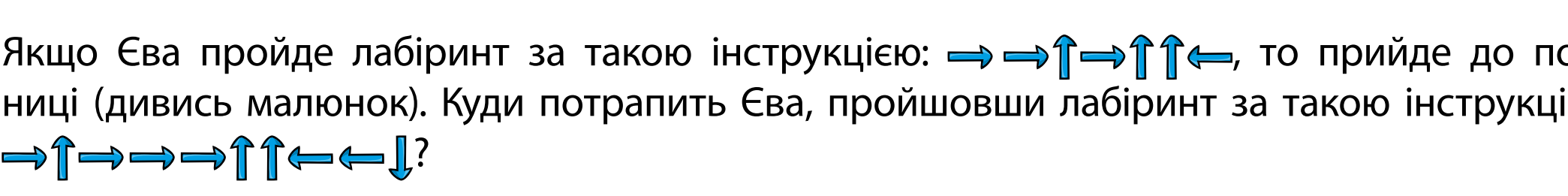
- * за кожну задачу можна отримати від трьох до п'яти балів;
- * за неправильну відповідь бали не знімаються;
- * серед запропонованих варіантів відповідей є лише один правильний;
- * користуватись калькулятором, математичними довідниками чи іншою допоміжною літературою категорично заборонено;
- * термін виконання завдань – 75 хв.

Будь уважним! Тобі під силу віднайти всі правильні відповіді!
Часу обмаль, тож поспішай! Бажаємо успіху!

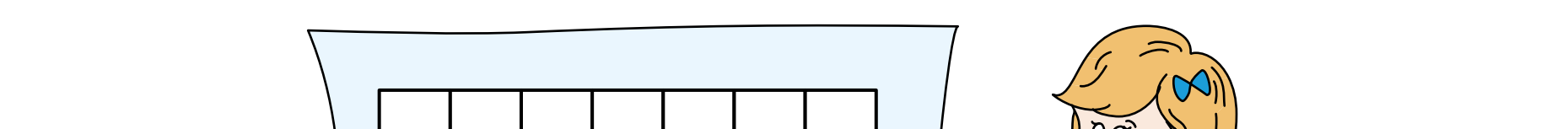
2024-2025 н.р.

Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

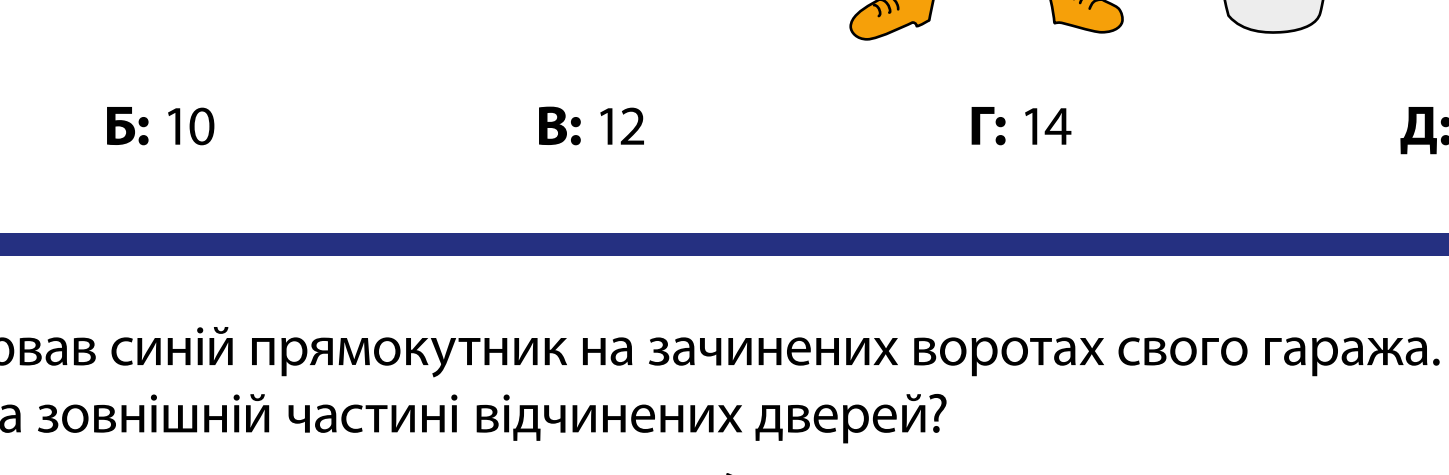
1 На якому малюнку НЕ зображено 8 крапок?



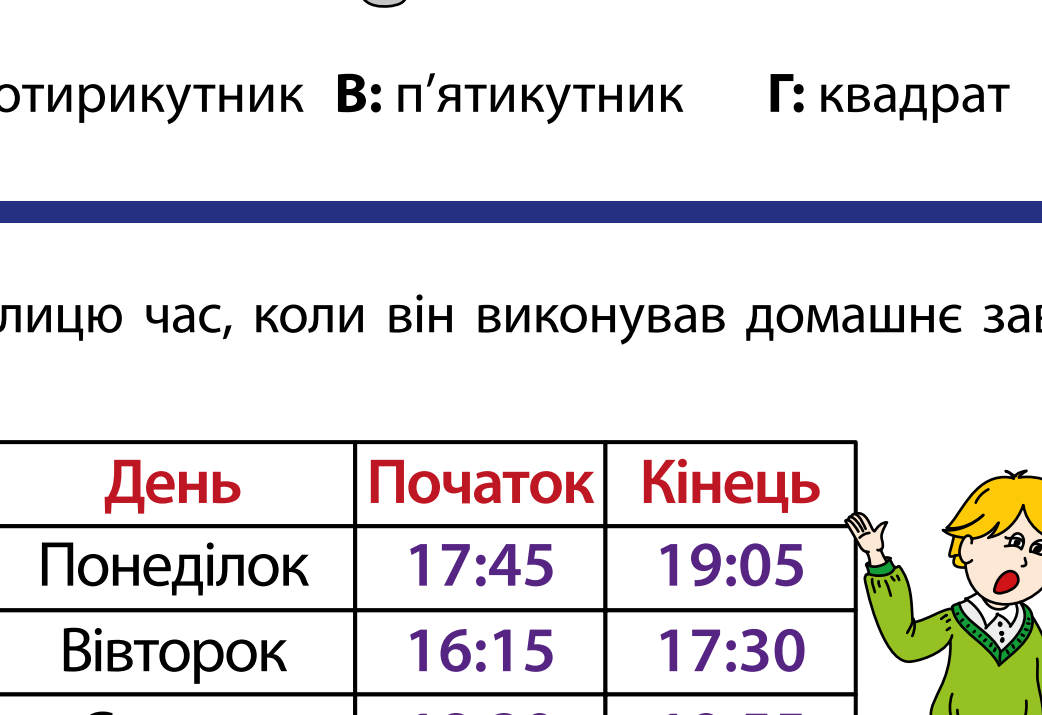
2 Якщо Єва пройде лабіринт за такою інструкцією: →→↑→↑↑←, то прийде до полуниці (дивись малюнок). Куди потрапить Єва, пройшовши лабіринт за такою інструкцією: →↑→→→↑↑←←↓?



3 У таблиці з 28 білих клітинок (дивись малюнок) Іринка зафарбує два рядки і один стовпчик. Скільки клітинок залишаться незафарбованими?



4 Марко намалював синій прямокутник на зачинених воротах свого гаража. Яку фігуру можна побачити на зовнішній частині відчинених дверей?

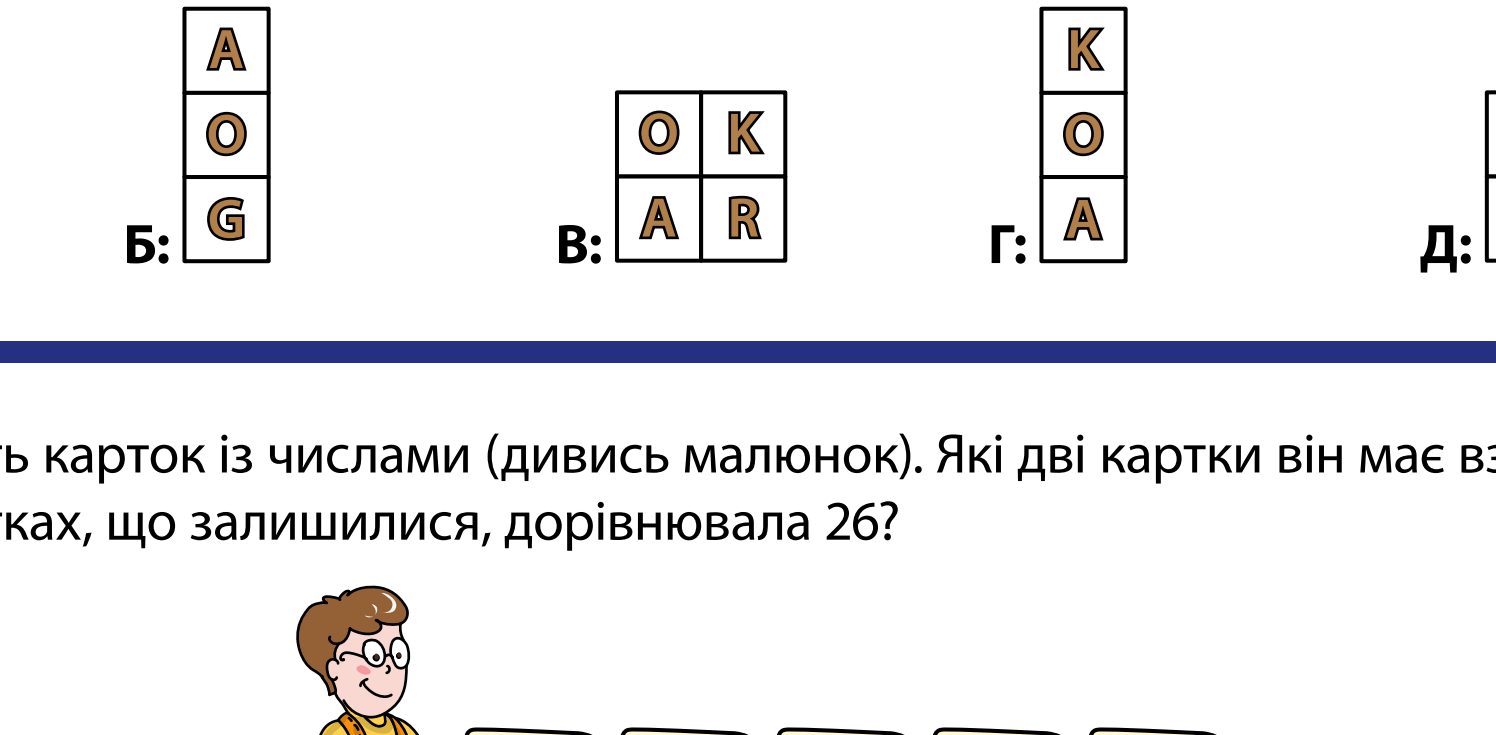


5 Дмитро записав у таблицю час, коли він виконував домашнє завдання. У який день він вчився найдовше?

День	Початок	Кінець
Понеділок	17:45	19:05
Вівторок	16:15	17:30
Середа	18:20	19:55
Четвер	17:10	18:20
П'ятниця	16:55	18:35

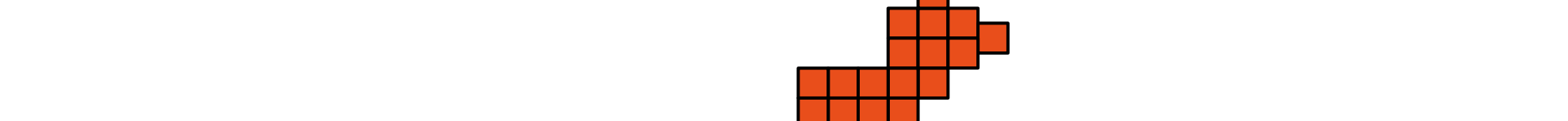


6 На квітковому лузі одна з п'яти квіток лікувальна. У такої квітки сума чисел, написаних на пелюстках, дорівнює числу, написаному на листку. Яка квітка є лікувальною?

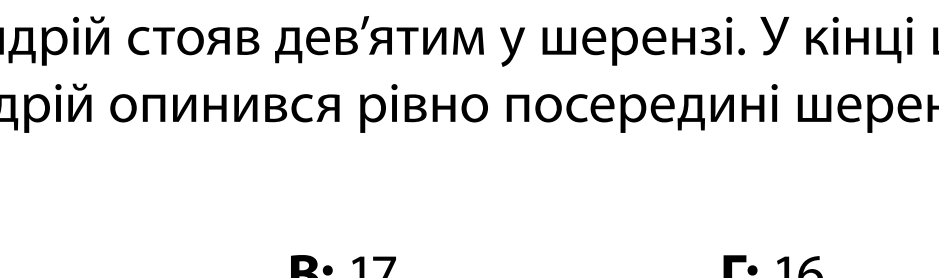


7 Який фрагмент, із запропонованих у відповідях, є частиною цієї таблиці?

K	A	N	G	A	R
O	O	K	A	N	G
A	R	O	O	K	A
N	G	A	R	O	O

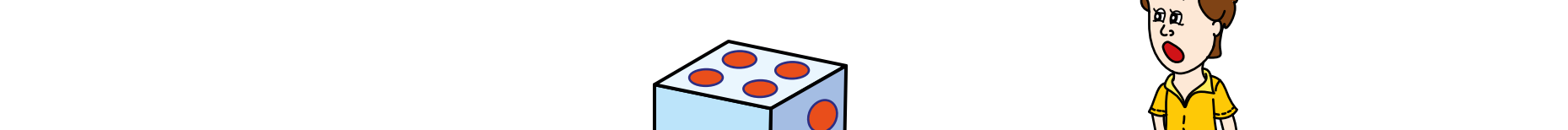
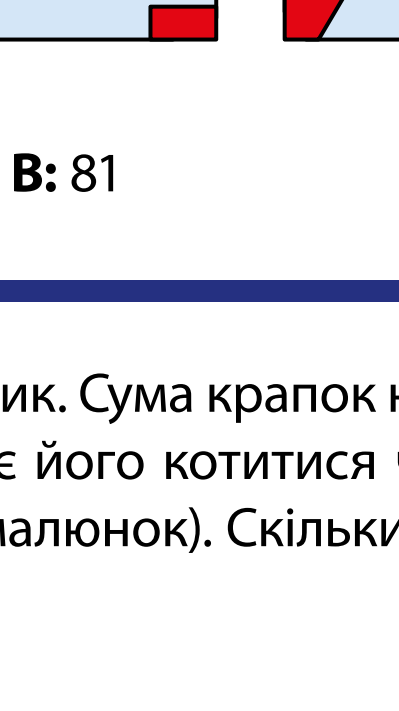


8 В Олега є п'ять карток із числами (дивись малюнок). Які дві картки він має взяти, щоб сума чисел на картках, що залишилися, дорівнювала 26?



Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

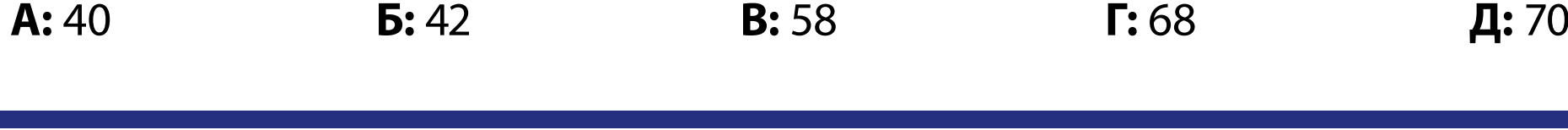
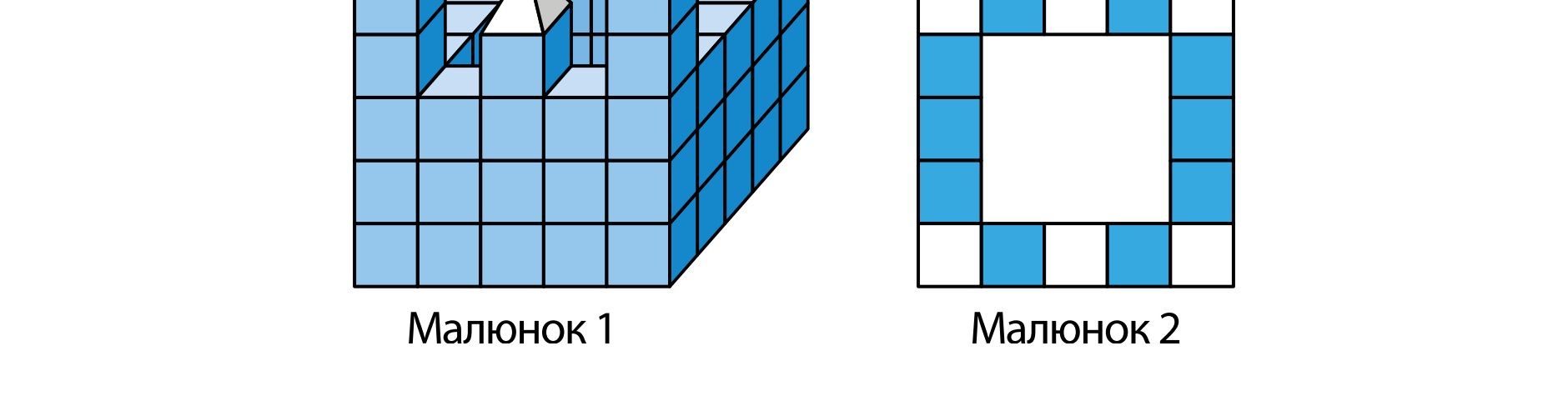
9 Яку найбільшу кількість фігурок можна вирізати з такої фігури?



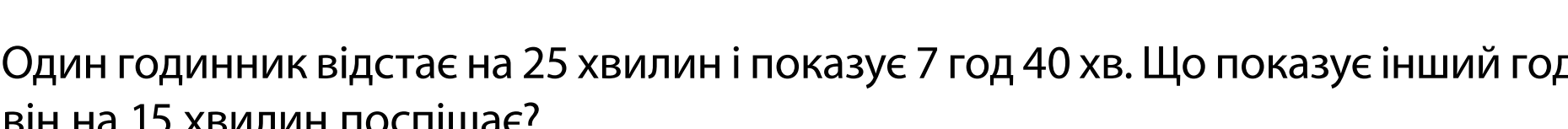
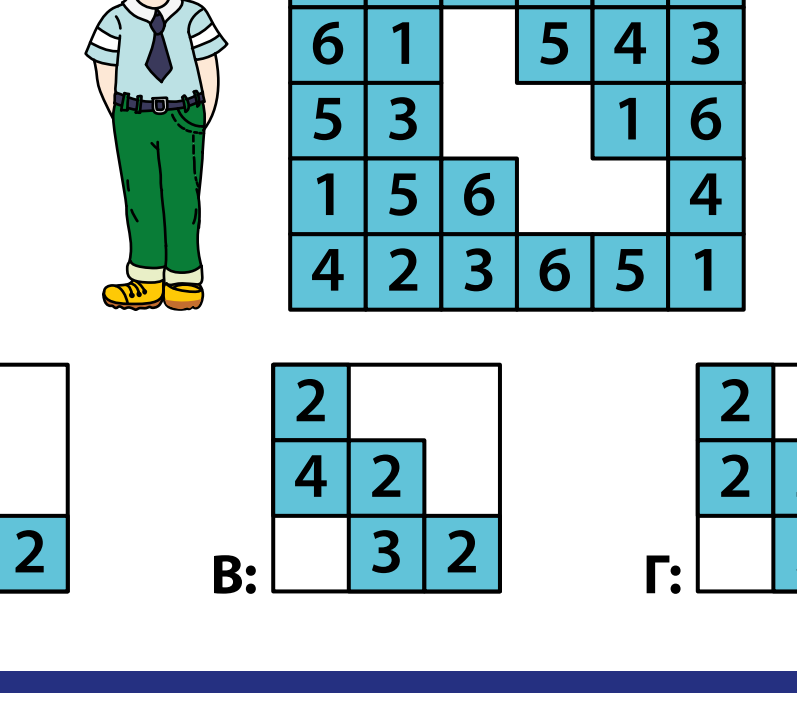
10 На уроці фізкультури Андрій стояв дев'ятим у шерензі. У кінці цієї шеренги приєдналося ще двоє дітей. Тепер Андрій опинився рівно посередині шеренги. Скільки дітей стояло у шерензі спочатку?



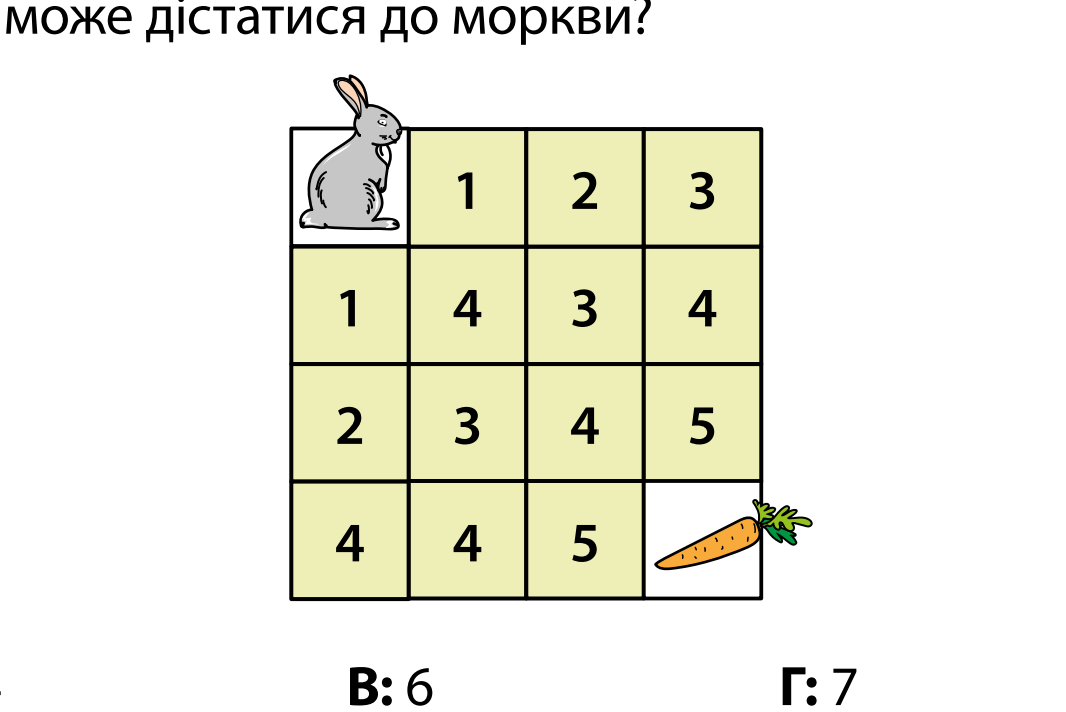
11 Катруся написала на аркуші суму двох чисел. Дмитро повернув цей аркуш (дивись малюнок). Чому дорівнює сума чисел на повернутому аркуші?



12 У Богдана є звичайний гральний кубик. Сума крапок на протилежних гранях такого кубика завжди дорівнює 7. Хлопчик змушує його котитися через ребро за намальованим маршрутом у напрямку стрілки (дивись малюнок). Скільки разів буде на верхній грані кубика після трьох ходів?



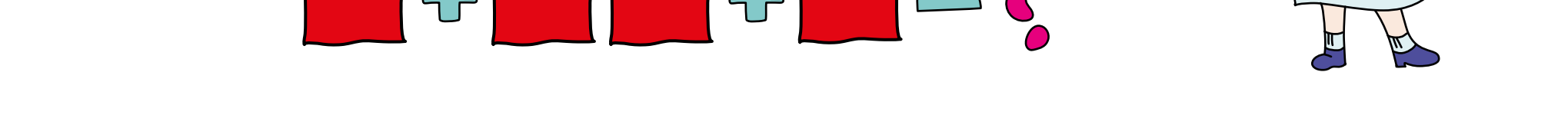
13 Фортеця на малюнку 1 складається з однакових синіх кубиків і шести однакових білих пірамід. На малюнку 2 зображено вид фортеці зверху. Зі скількох синіх кубиків складається фортеця?



14 Олексій заповнює таблицю розміром 6 × 6 числами від 1 до 6 так, щоб у кожному рядку та стовпчику кожне число використовувалося рівно один раз. Який шматок, із запропонованих у відповідях, треба використати, щоб завершити заповнену таблицю?



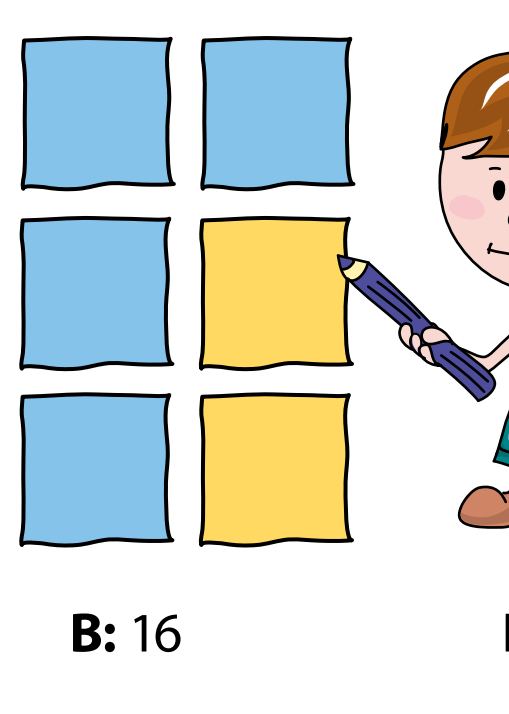
3	4	5	1	6	2
2	6	1	4	3	5
6	1		5	4	3
5	3			1	6
1	5	6			4
4	2	3	6	5	1



15 Один годинник відстає на 25 хвилин і показує 7 год 40 хв. Що покаже інший годинник, якщо він на 15 хвилин поспішає?

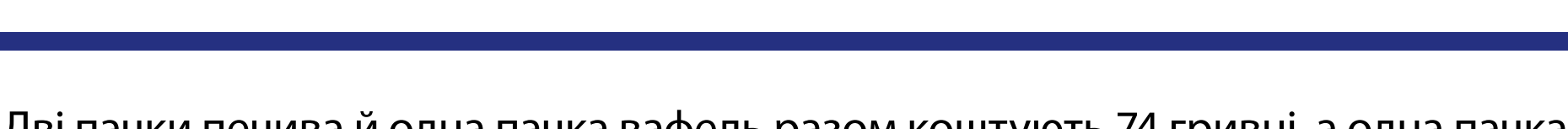


16 Кролик може перейти з одного квадрата на інший, якщо у квадратах спільна сторона. На шляху до моркви він повинен по черзі пройти квадрати з номерами 1, 2, 3, 4 і 5. Скількома способами кролик може дістатися до моркви?



Завдання 17 – 24 оцінюються п'ятьма балами

17 У магазині продають апельсини в упаковках трьох видів: по 5 штук, по 9 штук і по 10 штук. Петро хоче купити рівно 48 апельсинів. Скільки упаковок по 9 апельсинів йому потрібно купити?

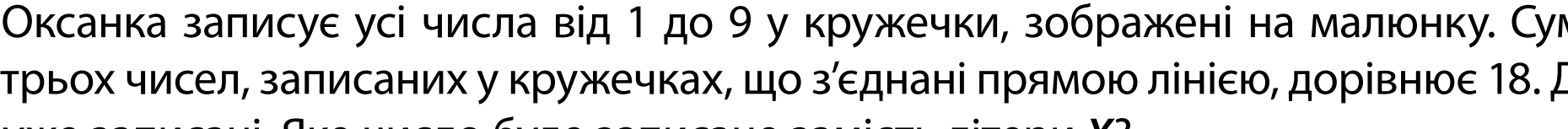
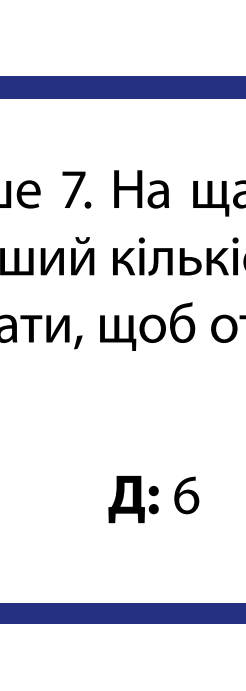


18 Марійка заклеїла однакові цифри рівності червоними квадратиками (дивись малюнок).

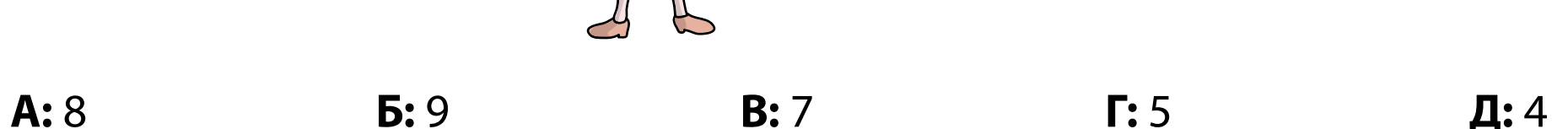
$$\blacksquare 6 + \blacksquare \blacksquare + 1 \blacksquare = 60$$

Чому дорівнює

$$\blacksquare + \blacksquare \blacksquare + \blacksquare = ?$$



19 Квартири в будинку пронумеровані за зростанням від 1. Номери не пропускаються. Кенгуру нарахував рівно шість цифр 3. Скільки квартир у цьому будинку?



20 Максим запише усі числа від 1 до 9 у клітинки таблиці. Послідовні числа не можуть стояти поруч вертикально або горизонтально. Чому дорівнює найменша можлива сума чисел, записаних у сині клітинки?

21 Периметр білого прямокутника дорівнює 26 см. Який периметр сірого прямокутника?

22 Дві пакки печива й одна пачка вафель разом коштують 74 гривні, а одна пачка печива й дві пакки вафель разом коштують 58 гривень. На скільки одна пачка печива дорожча за одну пачку вафель?

23 Руслан хоче подарувати своїй сестрі 16 цукерок, але у нього є лише 7. На щастя, Руслан знає два магичні прийоми: один з них подвоює кількість цукерок, а інший кількість цукерок зменшить на 3. Яку найменшу кількість прийомів він повинен виконати, щоб отримати рівно 16 цукерок?

24 Оксана запише усі числа від 1 до 9 у кружечки, зображені на малюнку. Сума будь-яких трьох чисел, записаних у кружечках, що з'єднані прямою лінією, дорівнює 18. Деякі із чисел уже записані. Яке число буде записане замість літери X?

