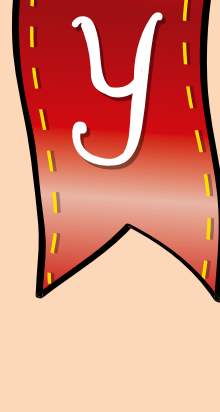


Любий друже! Пам'ятай:

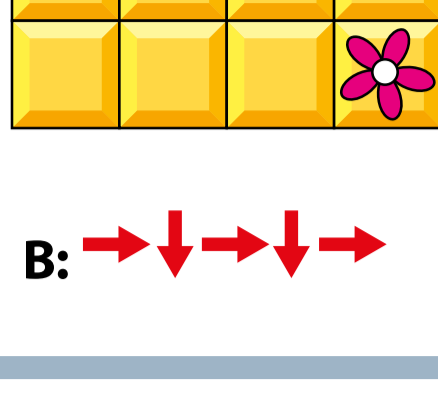
- * за кожну задачу можна отримати від трьох до п'яти балів;
- * за неправильну відповідь бали не знімаються;
- * серед запропонованих варіантів відповідей є лише один правильний;
- * користуватись калькулятором, математичними довідниками чи іншою допоміжною літературою категорично заборонено;

Будь уважний! Тобі під силу віднайти всі правильні відповіді! Бажаємо успіху!



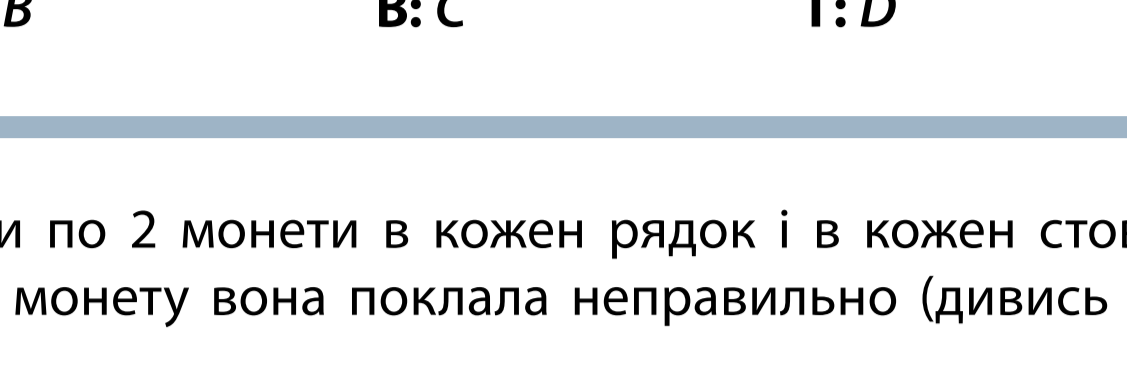
Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

1 Бджілка за один хід може перелетіти на сусідню клітинку вправо (→) або на сусідню клітинку вниз (↓). Який набір послідовно виконаних вказівок приведе Бджілку до квітки?



- A: →↓→↓→↓→ B: ↓↓→↓→↓ C: →↓→↓→↓ D: ↓→→↓→↓→↓

2 Промінь відбивається у двосторонніх дзеркалах так, як показано на малюнку 1. У яку точку влучить лазерний промінь на малюнку 2?



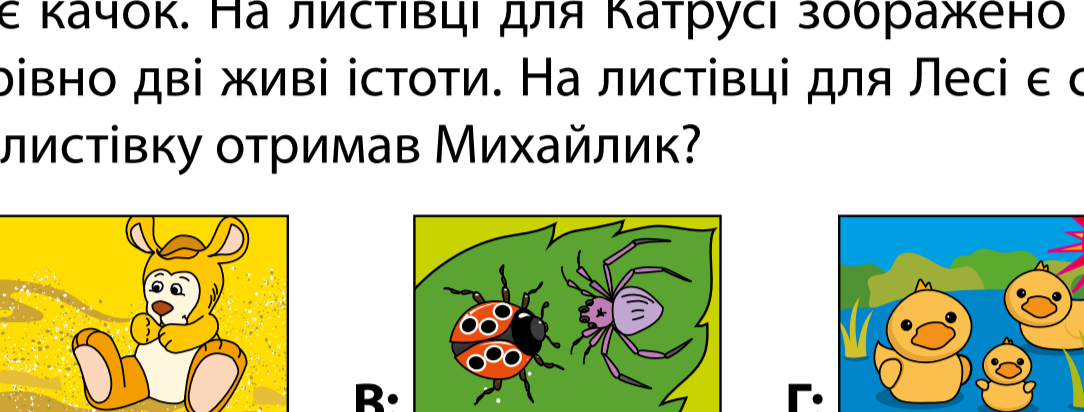
- A: A B: B C: C D: D E: E

3 Галя хотіла покласти по 2 монети в кожен рядок і в кожен стовпчик таблиці (разом 10 монет), але одну монету вона покладала неправильно (дивись малюнок нижче). Яку саме?



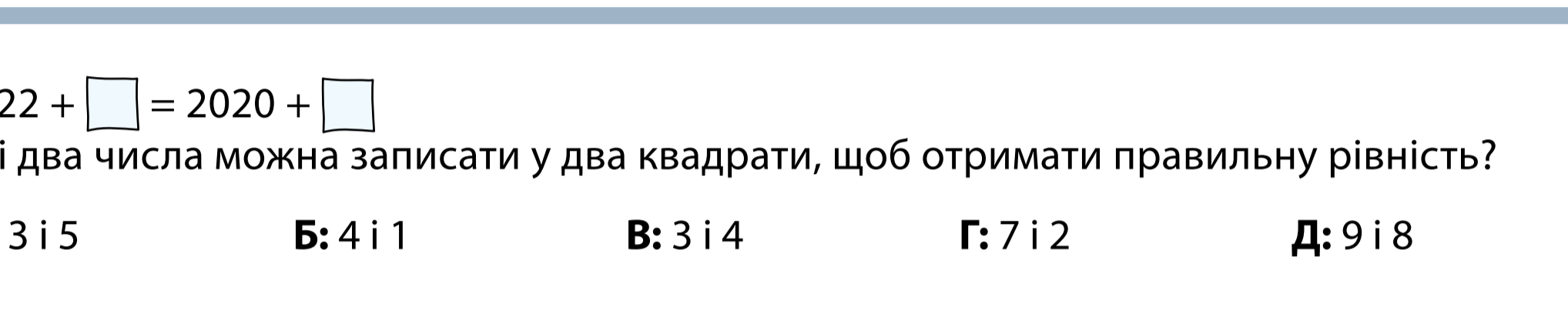
- A: A B: B C: C D: D E: E

4 Яку найменшу кількість коробок треба зняти Богданові, щоб відкрити коробку з написом «ПОЇЗД», і щоб жодна коробка при цьому не завалилась?



- A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

5 Під час відпустки я надіслав своїм друзям п'ять листівок, показаних у відповідях. На листівці для Михайлика немає качок. На листівці для Катрусі зображено сонце. На листівці для Петрика зображено рівно дві живі істоти. На листівці для Лесі є собака. На листівці для Іринки є кенгуру. Яку листівку отримав Михайлик?



- A: A B: B C: C D: D E: E

6 Ганнуса склала квадрат з частинок так, що будь-які дві клітинки зі спільною стороною не містять однакових чисел (дивись малюнок). Яку із запропонованих у відповідях частинку Петрик забрав з Ганнусиною квадрата?



- A:

4	1	2	3
---	---	---	---

 B:

1	3	4	2
---	---	---	---

 C:

2	4	1	3
---	---	---	---

 D:

2	3	1	4
---	---	---	---

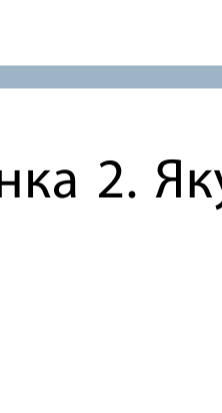
 E:

3	2	1	4
---	---	---	---

7 $2022 + \square = 2020 + \square$
Які два числа можна записати у два квадрати, щоб отримати правильну рівність?

- A: 3 і 5 B: 4 і 1 C: 3 і 4 D: 7 і 2 E: 9 і 8

8 Який виглядає зверху має набір дисків, зображених на малюнку праворуч?



- A: B: C: D:

Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9 Уздовж кожної сторони квадратного килима Алладіна виткана однакова кількість зірочок, розташованих у дві лінії. На малюнку зображено його килим зігнутий. Скільки зірочок виткано на килимі Алладіна?



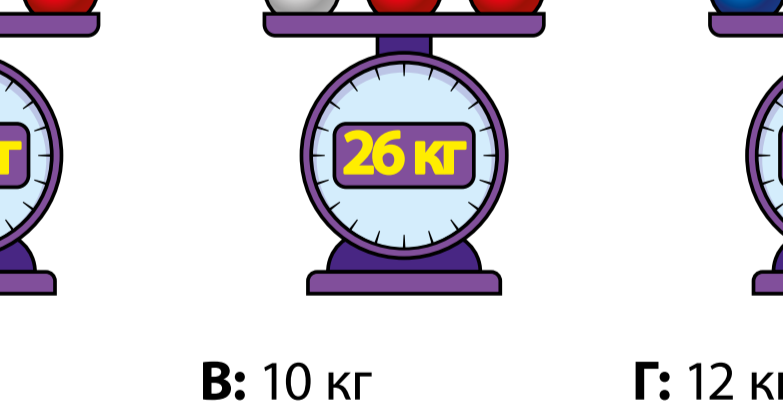
- A: 48 B: 44 C: 40 D: 36 E: 32

10 Вік членів сім'ї кенгуру – 2, 4, 5, 6, 8 і 10 років. Сума віків чотирьох з них складає 22 роки. Який вік двох інших кенгуру?



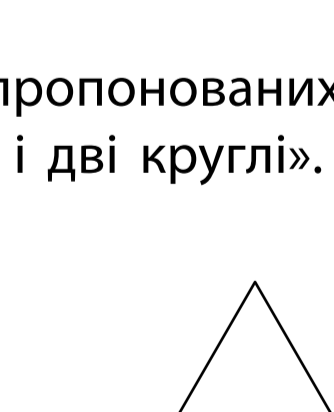
- A: 2 і 8 років B: 4 і 5 років C: 5 і 8 років D: 6 і 8 років E: 6 і 10 років

11 Малюнок 1 треба доповнити до малюнка 2. Яку із запропонованих у відповідях фігур треба для цього використати?



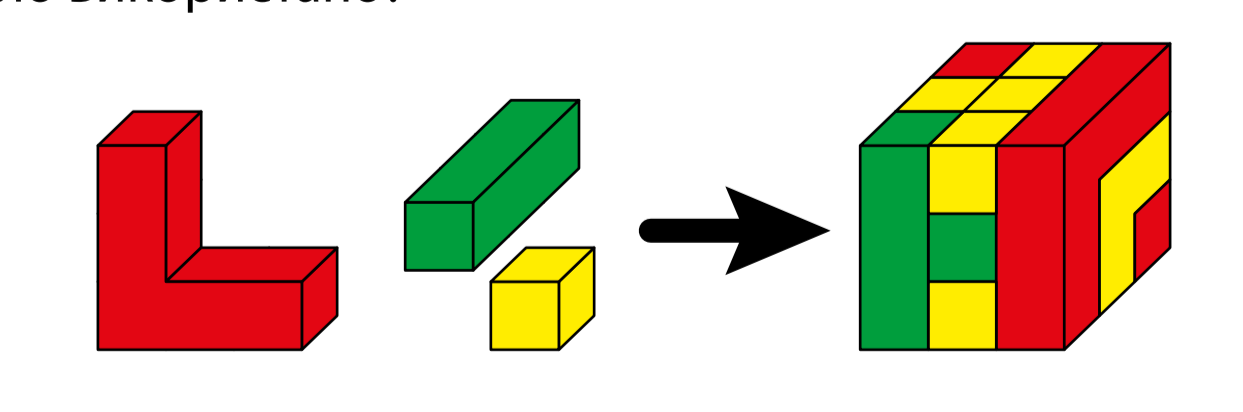
- A: B: C: D:

12 У прикладі на додавання двох трицифрових чисел (дивись малюнок нижче) чотири цифри не видно. Чому дорівнює сума цих чотирьох цифр?



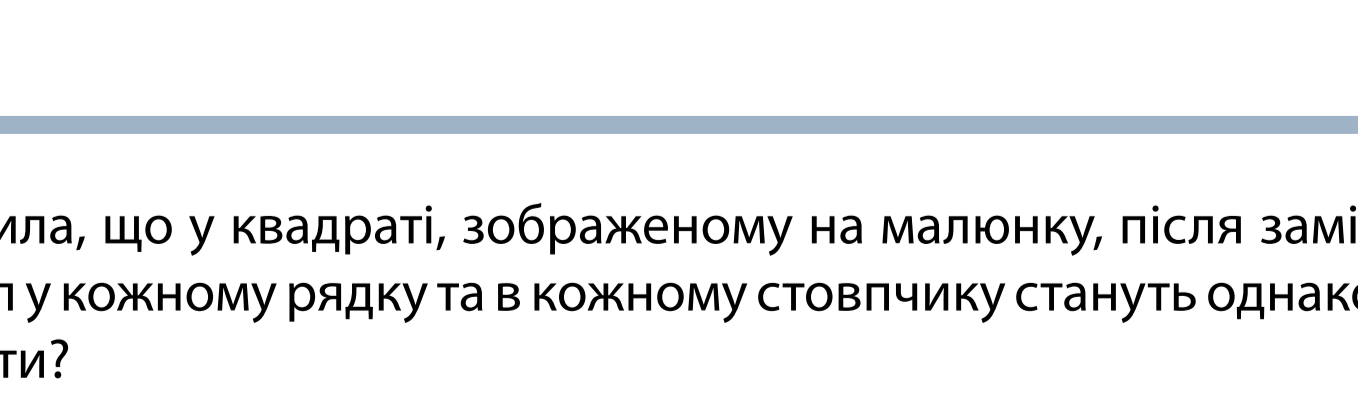
- A: 8 B: 9 C: 11 D: 13 E: 14

13 Лілі хоче вибрати три картки з набору, зображеного нижче, так, щоб сума чисел на них дорівнювала 13. Картку з яким найбільшим числом могла вибрати Лілі?



- A: 5 B: 7 C: 8 D: 11 E: 13

14 Діана двічі згинає квадратний аркуш паперу, заповнений числами від 1 до 36, так, як це показано на малюнку. Потім вона (не павертаючи аркуш) проколює дірку на місці чорної плями. Клітинки з якими числами вона пробиває?



- A: 8, 11, 26, 29 B: 14, 17, 20, 23 C: 15, 16, 21, 22 D: 14, 16, 21, 23 E: 15, 17, 20, 22

15 Роберт сидить у залі кінотеатру. У кожному ряді однакова кількість крісел. Перед Робертом 3 ряди крісел, а за ним 4 ряди. У його ряді є ще 3 крісла ліворуч від нього і 5 крісел праворуч від нього. Скільки крісел у цьому залі?

- A: 48 B: 56 C: 63 D: 64 E: 72

16 Чому дорівнює маса синьої кульки?

- A: 6 кг B: 8 кг C: 10 кг D: 12 кг E: 14 кг

Завдання 17 – 24 оцінюються п'ятьма балами

17 Галинка пронумерувала чотири картки від 1 до 4: . На звороті кожної картки вона малює різні фрукти по одному на кожній. Галинка зауважила, що:

Чому дорівнює сума чисел, зображених на звороті карток і ?

- A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

18 Тетянка вибрала кілька фігур із запропонованих нижче і сказала: «Серед фігур, які я вибрала, є дві червоні, дві великі і дві круглі». Яку найменшу кількість фігур могла вибрати Тетянка?

- A: 2 B: 3 C: 5 D: 6 E: 7

19 У спортивному турнірі беруть участь три футбольні команди. Кожна команда грає з двома іншими командами тільки один раз. У кожній грі переможець отримує 3 очки, а переможений не отримує жодного. Якщо гра закінчується внічию, кожна команда отримує 1 очко. Яку кількість очок в кінці турніру ніколи не зможе мати жодна команда?

- A: 1 B: 2 C: 4 D: 5 E: 6

20 Куб на малюнку побудований з трьох видів фігурок, зображених на малюнку. Скільки жовтих фігурок було використано?

- A: 8 B: 11 C: 13 D: 16 E: 19

21 Які із запропонованих на малюнку 1 фрагментів може вибрати Роман, щоб, замінивши їх у середину малюнка 2, з можна було потрапити в і але не в ?

- A: лише 2 B: лише 1 C: 1 або 4, або 3 D: 4 або 5 E: 1 або 5

22 Марічка зауважила, що у квадраті, зображеному на малюнку, після заміни одного числа суми трьох чисел в кожному рядку та в кожному стовпчику стануть однаковими. Яке число вона має замінити?

- A: 1 B: 3 C: 4 D: 5 E: 7

23 Маленька гусениця, зображена на малюнку, згортається до сну. Який вигляд може мати ця гусениця під час сну?

- A: B: C: D:

24 П'ятеро дітей з'їли декілька слив. Лариса з'їла на дві сливи більше, ніж Софія. Богдан з'їв на три сливи менше, ніж Лариса. Катруся з'їла на одну сливу більше, ніж Богдан, і на три сливи менше, ніж Андрій. З'ясувалося, що двоє дітей з'їли однакову кількість слив. Хто саме?

- A: Катруся і Лариса B: Катруся і Софія C: Лариса та Андрій D: Софія та Андрій E: Андрій і Богдан