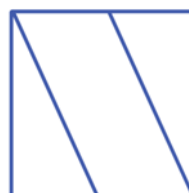


## 2 клас

1. В зоопарку народились 2 вовчяти, 5 страусят, тигреня та 3 удави. На скільки лап стало більше в зоопарку?

2. Яку цифру або знак арифметичної дії треба поставити замість  $\blacklozenge$ , щоб рівність стала вірною?

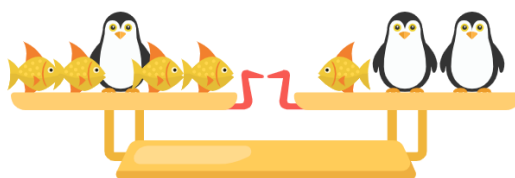
$$1+1 \blacklozenge 1 - 2=100$$



3. Скільки чотирикутників на малюнку?

4. У Кроша в трьох ящиках лежать морква, капуста, салат. У великому ящику лежить не морква, салат лежить не в середньому ящику. А в маленькому ящику лежить не морква й не салат. Що лежить у великому ящику?

5. Скільки рибок врівноважать пінгвіна?



6. У Каті та Варі разом 22 ляльки. Скільки ляльок у кожної дівчинки, якщо у Варі на дві ляльки більше, ніж у Каті?

7. Діти вишикувались у чергу за морозивом. Одразу за Танею стоїть Юра, який в черзі шостий. Таня теж шоста, тільки з кінця. Скільки дітей в черзі?

8. Юля наклеїла 7 кольорових кружечків, а зверху сірий квадрат. Який кружечок вона наклеїла першим?



1

2

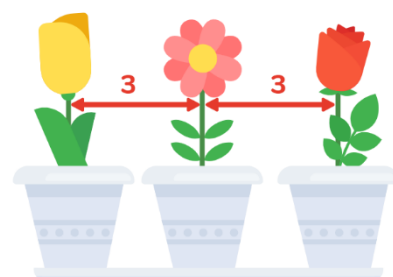
3

4

9. Ворони завжди говорять правду, а сороки завжди брешуть. Якось пташки розмовляли про один і той самий малюнок. Ворона: «Це дерево». Сорока: «Це ялинка».

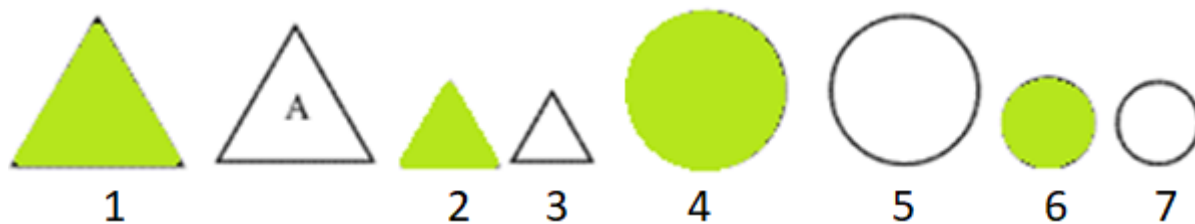
Про який малюнок мова?

10. В рядку 7 рослин. Відстань між стеблами сусідніх рослин 3 дм. Яка відстань між стеблами крайніх рослин?



## 3 клас

1. Серед цих фігур є трикутники та круги; великі та маленькі; зелені та білі. Які фігури мають рівно одну однакову властивість з фігурою **A** (або форму, або колір, або розмір)? Запиши їх номери.

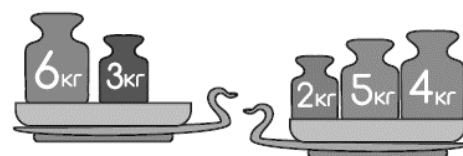


2. Скільки трикутників на малюнку?



3. На бульварі в ряд висаджені яблуні з інтервалом в один метр. Яка відстань від першої яблуні до десятої?

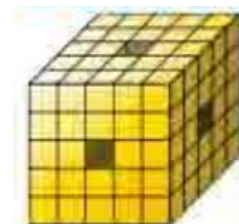
4. Які дві гирі треба поміняти місцями, щоб терези перебували у стані рівноваги?



5. У глечику у п'ять разів більше води, ніж у чайнику, а у чайнику на 8 склянок води менше, ніж у глечику. Скільки склянок води у глечику?

6. Число 2020 складається з двох 2 то двох 0. Порахуй суму усіх таких чотиризначних чисел, що складаються з двох 2 то двох 0 (чотиризначне число не може починатися з 0).

7. Три квадратних отвори висвердлили наскрізь у кубі  $5 \times 5 \times 5$  так, як це показано на малюнку. Скільки кубиків  $1 \times 1 \times 1$  висвердлили?



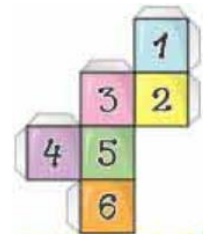
8. Мамі, татові і двом синам разом 88 років. Скільки років їм буде разом через 3 роки?

9. Дошку розпилили на 8 частини. Скільки зробили розпилів?

10. Платон, Андрій та Олесь вирішили зіграти в шахи. Кожен гравець зіграв з іншим по 2 партії. Скільки всього партій було зіграно?

## 4 клас

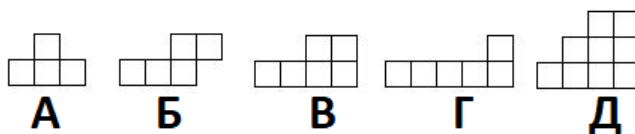
1. На гранях куба, розгортка якого зображена на малюнку, розміщено цифри від 1 до 6. Яким є добуток цифр, що знаходяться на тих гранях куба, які дотикаються до грані з цифрою 1?



2. У клітинках таблиці 

4		8		x
---	--	---	--	---

 кожне наступне число, починаючи з третього, дорівнює половині суми всіх попередніх. Чому дорівнює  $x$ ?
3. Сашко побудував замок з піску нижчий, ніж Марічка, але вищий, ніж Катя. Оленка побудувала замок вищий, ніж Сашко, і вищий, ніж Марічка. Петрик побудував замок вищий, ніж Марічка, але нижчий, ніж Оленка. Хто з дітей побудував найвищий замок із піску?
4. У компанії п'ять ельфів, п'ять гномів і один хоббіт. У кожного ельфа по сім знайомих в цій компанії, а у кожного гнома по два. Скільки знайомих в цій компанії у хоббіта?
5. Ділене вп'ятеро більше дільника, а дільник вп'ятеро більший частки. Чому дорівнює ділене?
6. Знайдіть остачу від ділення  $123456 \times 1234567$  на 5.
7. У Марічки є рожева, пурпурна та бузкова сукні і білі та кремові пари туфель. Вона думає що вдягнути на свято. Скільки варіантів у неї є ?
8. На столі яблук на 4 менше, ніж яблук і груш разом, а груш на 7 менше, ніж яблук і груш разом. Скільки всього фруктів на столі?
9. Використавши по одному разу деякі чотири із наведених п'яти фігур можна скласти квадрат. Яка з фігур є зайвою?

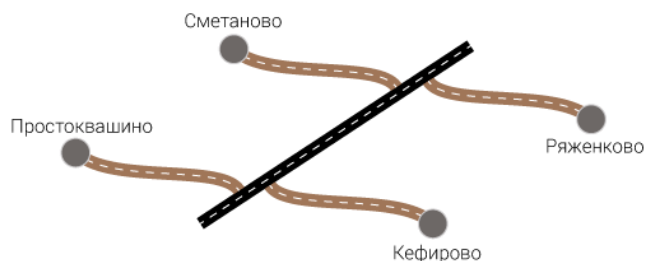


10. Чарівник залишив крокодилові Гені в подарунок на день народження 500 порцій ескімо. За хвилину Гена з'їдає 25 порцій, а Чебурашка — чотири. Однак добрий Гена вирішив, що з'їсть лише вчетверо більше морозива, ніж Чебурашка. Через скільки хвилин після того, як Гена закінчить їсти свою частину морозива Чебурашка з'їсть усе до кінця?

## 5-6 клас

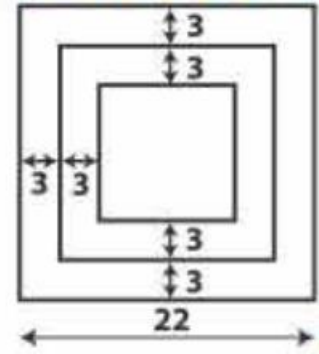
1. Декілька учнів стоять у черзі в шкільних буфет. Перед деяким учнем стоять четверо, після якогось іншого стоять п'ятеро. Один учень стоїть рівно посередині. Яким може бути найменше число учнів у черзі?
2. Чарівник залишив крокодилові Гені в подарунок на день народження 500 порцій ескімо. За хвилину Гена з'їдає 25 порцій, а Чебурашка — чотири. Однак добрий Гена вирішив, що з'їсть лише вчетверо більше морозива, ніж Чебурашка. Через скільки хвилин після того, як Гена закінчить їсти свою частину морозива Чебурашка з'їсть усе до кінця?
3. Ділене всемеро більше дільника, а дільник втричі більший частки. Чому дорівнює ділене?
4. В 1000-цифровому числі 97531975319753197531...9753197531, викреслили всі цифри, що стоять на непарних місцях; в отриманому 500-значном числі знову викреслили всі цифри, що стоять на непарних місцях, і т.д. Викреслювання тривало доти, поки було що викреслювати. Яка цифра була викреслена останньою?

5. Печкін щоранку розвозить пошту на своєму новому велосипеді по чотирьох селах: Простоквашино, Кефірово, Ряженково й Сметаново (схематично карта місцевості зображена на малюнку). Він знає, що довжина шляху від Простоквашино до Кефірово 12 км, від Простоквашино до Сметаново — 14 км, від Кефірово до Сметаново — 8 км і від Кефірово до Ряженково — 11 км. Скільки кілометрів від Простоквашино до Ряженково?



6. Варіант шкільної математичної олімпіади для п'ятого класу містив п'ять задач. Усі задачі були різної складності й кожна оцінювалася своїм числом балів (п'ять різних натуральних чисел). Дмитрик розв'язав усі задачі. При цьому за дві найлегші він отримав 12 балів, а за дві найскладніші — 20. Скільки всього балів отримав Дмитрик на олімпіаді?
7. Цифри 1, 2, 3, 4, 5 і 6 на гранях кубика розставили так, що сума цифр на протилежних гранях дорівнює 7. Взяли 27 таких кубиків і склали з них великий куб так, щоб сусідні кубики стикалися гранями з однаковими цифрами. Чому може дорівнювати сума цифр на поверхні великого куба?

8. У Квітковому місті в коротульок є картки для навчання лічбі: на деяких написано "1", на інших — "2". Кожний з коротульок вибрав собі три картки й став складати з них числа. Виявилось, що число "11" можуть скласти зі своїх карток 13 коротульок, число "12" — 11 коротульок, а число "22" — 12 коротульок. У скількох коротульок усі три картки виявилися однаковими?



9. На малюнку зображено 3 квадрати так, що відстані між відповідними сторонами сусідніх квадратів дорівнюють 3 см. Яким є периметр найменшого квадрата?

10. На марсіанському шкільному глобусі проведено 13 меридіанів і 13 паралелей. На скільки частин ці лінії розбивають поверхню глобуса? (меридіан — це дуга, що з'єднує Північний полюс із Південним, а паралель — це коло, яке "паралельне" екватору або співпадає з ним.)