

ФАБРИКА ІГРАШОК**Звичайний лист про незвичайний подарунок**

Одного разу на пошту Джмелика надійшов незвичний лист. Нізащо не здогадається, від кого! Від самого Санта-Клауса!

- *Як ви думаєте, чому Джмелик так здивувався?*
- *Чи отримували ви такі листи? Чи здивувалися б ви? Чому?*

— Зазвичай Санта-Клаусу всі листи пишуть, — задумливо промовив Джмелик, — а тут навпаки: він — мені. Готуйтеся: на нас чекає цікава пригода!

- *Прочитайте лист і поринайте у пригоди разом із Джмеликом!*

Вітаю тебе, Джмелику!

Дуже прошу приїхати до мене на фабрику та допомогти зробити подарунок Алісі. Дорогу тобі покаже моя помічниця Віхола. Йди найвищими кучугурами! Чекаю.

Санта-Клаус

- *Як ви гадаєте, чому у Санта-Клауса виникли труднощі? Чому він звернувся саме до Джмелика?*
- *Які у вас є ідеї? Про що ж мріє Аліса, на вашу думку?*
- *Як ви гадаєте, що Джмелику варто вдягнути, взяти із собою в подорож?*
- *Як йому найшвидше дістатися до фабрики?*

Дорогою Джмелик розмірковував, що ж то за подарунок такий попросила Аліса, що сам Санта-Клаус не може впоратися без допомоги... І ось Джмелик у затишній хатинці Санта-Клауса. Перед ним було дві папки, у які він розкладав уже прочитані листи: товстенька — “Виконати” і тоненька — “Поміркувати”. Він саме вже не вперше перечитує один із листів:

Санта-Клаус, подаруй мені, будь ласка, Джмелика.

Аліса

Джмелик усміхнувся — йому було приємно, що Аліса так його любить. Але про що ж саме мріє дівчинка? Як зробити їй доречний подарунок?

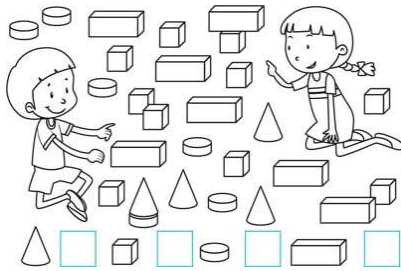
- *Як ви думаєте, чому Джмелик засумнівався?*

Звісно, Аліса попросила такий подарунок, який складно уявити Санта-Клаусу: він просто й гадки не має, що саме хоче дівчинка. Пояснимо це на такому прикладі.



Завдання з робочого зошита (частина 2, завдання 3, с. 61)

Учням 1-го класу подарували конструктор. Полічіть і запишіть кількість деталей у ньому.



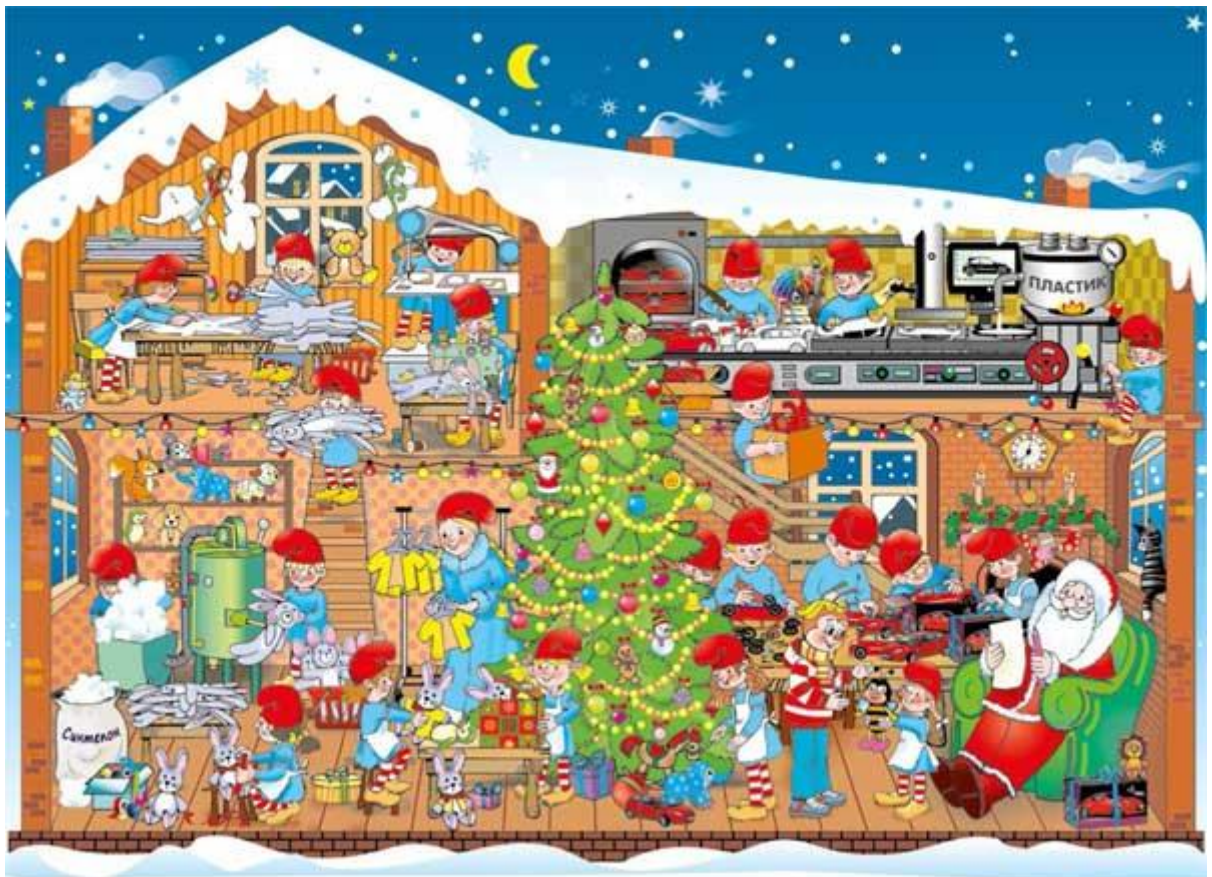
- На які групи можна розкласти деталі конструктора? Чи один варіант існує?
- У якій групі деталей буде найбільше? Найменше?
- Що можуть побудувати малята?
- Як треба попросити Санта-Клауса, щоб отримати саме такий подарунок, як мріяли?

Справді, наші знайомі не завжди просять подарувати щось конкретне й нам часто нелегко уявити, чого саме їм хотілося б. А от якщо ми добре знаємо людину, тоді нам легше уявити, що вона хоче отримати, і дібрати подарунок.

- Що ви порадили б Джмелику та Санта-Клаусу?

Санта-Клаус помітив сумнів в очах Джмелика й вирішив не квапити його:

— Друже, з рішенням не поспішай! Можеш поки оглянути фабрику, дізнатися, як вона працює, щоб розповісти про це малятам.



Цех машинок

Роздивимося фабрику уважніше.

- Оберіть один із предметів на картині та опишіть його, вживаючи лише слова-ознаки. А друзі нехай відгадають, що ви маєте на увазі.
- По черзі називайте дії, які виконують персонажі. Переможе той, чие слово буде останнім.

- *Поміркуйте, які із зображених предметів можна об'єднати в групи і назвати одним словом.*

На фабриці Діда Мороза працюють веселі вправні гномики. Один із них, на ім'я Спритник, узявся супроводжувати Джмелика. Екскурсія почалася з цеху, де виготовляють машинки.

Спритник показав гостю комп'ютер, на якому гномик Вигадько створив модель майбутньої іграшки та здійснив необхідні математичні розрахунки. За його розробками гномик Розумаш виготовив форми. В них заливається рідкий, розплавлений пластик. Це схоже на те, як тісто заповнює формочку для випікання.

- *Знайдіть на картині форми для машинок і резервуар, у якому нагрівається пластик. Чи знаєте ви інші речовини, які за нагрівання перетворюються з твердих на рідкі?*

Гномик Малювайко добирає кольори, ретельно фарбує заготовки й передає їх далі, на сушку. Тепер корпус відправляється у збиральний відділ.

- *Які ще деталі треба виготовити для машинки?*

Усі деталі з'єднують гномики Вправник та Умійко. А Непоспих і Красулька пакують готові машинки у коробки та прикрашають їх.

- *З якого матеріалу виготовлено ваші іграшки? Яких серед них найбільше: дерев'яних, металевих, пластикових, зроблених із тканини?*

Цех м'яких іграшок

Екскурсія продовжилася в іншому цеху — там, де шують м'які іграшки. Спочатку гномик Дизайнерко придумує, який вигляд матиме майбутня іграшка, і створює ескіз. Конструктори Сантиметрик та Міліметрик визначають, з яких деталей буде зручно пошити цю іграшку, і створюють шаблони.

- *Знайдіть шаблони на картині. Які іграшки за ними пошють?*

Гномик Охайнуса саме обводить шаблон, а Точнісько вирізає фігуру зайчика із сіренької тканини. На великих фабриках це роблять машини — вони можуть одночасно вирізати десятки деталей.

Швачка Швидкоручка зшиває деталі на машинці. Рівненько лягають стібки, шов з'єднує деталі...

Потім зайчики мандрують до набивного цеху, щоб стати товстенькими та м'якенькими. Спеціальний апарат щільно наповнює заготовки синтепоном. Залишається зашити маленький отвір, прикрасити й одягнути зайчиків.

- *Полічіть, скільки на картині слоників, пінгвінів, котиків тощо. Чого у гномиків більше: ковпачків чи черевичків? Чи можна це визначити не рахуючи? Як саме?*
- *Знайдіть на ялинці однакові прикраси. Яких оздоб на ній найбільше, найменше, однаково?*
- *Що на картині має форму круга, квадрата?*
- *Пофантазуйте, які ще іграшки виготовляють на фабриці Санта-Клауса.*

- Яку ви хотіли б знайти під ялинкою?

Конвеєр

- Полічіть, скільки гномиків працює, виготовляючи машинки. А скільки роблять зайчиків?

Ви помітили, що кожен із працівників фабрики виконує лише одну справу: вирізає чи фарбує, шиє чи зав'язує бантики. Такий тип співпраці називається **конвеєр**.

- Чи міг би один працівник взяти на себе всю роботу й створювати іграшку від самого початку до кінця? Поміркуйте, що змінилося б у цьому разі.
- Спробуйте організувати конвеєр і зробити цікаві поробки-іграшки для малят із дитячого садочка, що поряд. Поміркуйте, яку справу варто доручити кожному. Чи всі знайшли собі дію до душі? А тепер хай іграшку зробить хтось один. Чи швидше посувається робота? Чи гарніші іграшки виходять?

Є ідея

Джмелик повернувся до Санта-Клауса. Він уже не був розгублений:

— Дякую тобі, Санта-Клаусе, за екскурсію! Я дізнався чимало цікавого, все записав, сфотографував. А ще придумав, як Алісу потішити: хай твої помічники пошиють для неї іграшкового джмелика. А я їй його віднесу!

- Як гадаєте, чи погодився Санта-Клаус на пропозицію Джмелика? Чи зрадіє Аліса подарунку?
- Порадьте Джмеликові, як краще оформити подарунок.