Марія Барна, Людмила Паук

Математика, 4 клас. Кейси компетентнісних завдань.

Кейс 1. Компетентнісні завдання на повторення дій додавання і віднімання в межах 1000.

Завдання 1. Найдовша печера України.

Перша подорож Максима - у найдовшу в світі гіпсову печеру – **Оптимістичну**, яка занесена в книгу рекордів Гіннеса .

Численні хвилясті ходи печери довжиною близько 230 км схожі на лабіринт і ще не всі розвідані.

◆ ***Замалюй*** клітинки лабіринту зі значенням числових виразів 230 та ***познач*** вихід з нього.

	540 – 310	940 - 610	640 - 380	80 + 160	150 + 90
	170 + 50	640 - 410	940 - 710	750 - 520	420 - 130
вхід	540 - 310	180 + 50	200 +130	70 + 160	540 +70
	810 - 350	190 + 50	140 +110	810 - 580	190 + 40

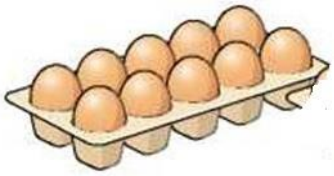
Завдання 2. Найвища печера України.

Зал для фестивалю «Соляна симфонія» у печері **Соледар** розрахований на 350 глядачів. IV-ий фестиваль відвідали шанувальники мистецтва з різних країн – Франції, Австрії, України. Скільки було французів і скільки – австрійців, якщо українців було 190 чоловік, а українців і французів – 250 чоловік?

Розв'яжи задачу зручним для себе способом. **Запиши** коротку відповідь.

Відповідь:

Завдання 3. Куряче яйце.



Мій тато купив лоток яєць з 10 штук.

Відомо, що середня маса курячого яйця 70 г.

Уважно прочитай кожне твердження, добре **поміркуй** і **зроби** свій висновок про те, яке з цих тверджень істинне, а яке хибне.

Обведи у таблиці обрану тобою відповідь.

Твердження	Істинне чи хибне?	
Якщо в лотку є яйце масою 75 г, то обов'язково повинно бути яйце масою 65 г.	Істинне	Хибне
Більшість яєць у лотку мають масу 70 г.	Істинне	Хибне
Половина яєць у лотку повинна мати масу більшу за 70 г, а інша половина – меншу за 70 г.	Істинне	Хибне
Маса всіх яєць може бути 700 г.	Істинне	Хибне
Маса всіх яєць повинна бути 700 г.	Істинне	Хибне

Кейс компетентнісних завдань на повторення дій множення і ділення.

Завдання 1. Енергозберігальні лампочки.

У школі, де навчається Марійка, уся шкільна спільнота дбає про економне використання електроенергії. Дорослі вирішили замінити звичайні лампочки на енергозберігальні.

Цього тижня в школу привезли 3 коробки таких лампочок по 8 штук у кожній і 5 коробок – по 4 штуки. Скільки всього енергозберігальних лампочок привезли в школу ?

Обери схему розв'язання задачі.

А □ · □ - □ · □

Б □ · □ + □ · □

В □ : □ + □ : □

Запиши відповідний числовий вираз та знайди його значення.

Відповідь:																														

Завдання 2. Як можна берегти енергію?

В Україні діє доволі багато різних програм з енергозбереження.

Знайди значення виразу і дізнайся, скільки є таких програм.

Запиши відповідь на запитання: Скільки програм з енергозбереження діє в Україні?

540 : 9 + (320 : 8 + 63)

Відповідь:

Завдання 3. Різноманітність яєць.

Досліджуючи таємницю яйця, Роман вперше дізнався, що шкаралупи яєць тварин різнобарвні. А ще яйця різні за формою, розміром, масою. Інформацію про масу яєць він записав у таблицю 2.

Таблиця 1."Види яєць та їхня маса".

Вид яєць	Середня маса одного яйця (г)	Кількість цілих яєць в 1 кг (шт.)
Курячі	70	14
Перепелині	11	
Гусячі	200	
Качині	130	
Індичі	75	
Страусині	900	
Ему	780	
Фазанів	60	

Хлопець часто купував курячі яйця в магазині в лотках або поштучно. Він захотів довідатися, яка ж кількість цілих яєць вміщається в 1 кг. Знаючи середню масу одного курячого яйця, Роман вирахував, що в 1 кг їх може вміститися не більше 14 штук!

Скільки цілих яєць інших птахів може вміститися в 1 кг?

Спрогнозуй результат зручним для себе способом та **заповни** третю колонку таблиці 2.