



XXI ОЛІМПІАДА МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ

12 лютого 2017р.

Середня група, 3 клас.

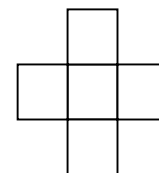


Уважно прочитайте умови задач. Розв'язувати їх ви можете в будь-якому порядку.
Відповідь та розв'язок потрібно записати на спеціальному бланку.

Задача 1. Додайте знаки дій, щоб рівність була вірною:

$$1 \ 2 \ 0 \ 2 \ 2 \ 0 \ 1 \ 7 = 5$$


(можна використовувати знаки дій та дужки будь-яку кількість разів)



Задача 2. Праворуч намальований хрестик з п'яти клітинок, а у бланку відповідей намальована дошка 7 на 7 клітинок. Зафарбуйте декілька клітинок на цій дошці так, щоб після цього в якому б місці дошки ми не вибрали б такий самий хрестик, він обов'язково накриє рівно одну зафарбовану вами клітинку.



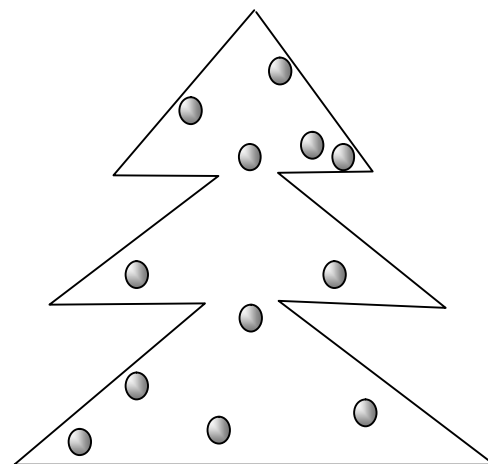
Задача 3. Тихон викладає з сірників цифри:

Він виклав число сто:  Перекладіть 4 сірника так, щоб отримати найбільше можливе число.

Задача 4. Зустрілись якість коти: Хасельблад, Васька та Фінік. У одного з них були блакитні очі, у другого - жовті, а у третього одне око було жовтим, а друге - зеленим. Якби у Фініка були такі ж очі, як у Хасельблада, то очей кожного з цих кольорів була б однакова кількість. Якого кольору очі у кожного з котів?

1			3				4
		2					
	5		6				
			7		8		

Задача 5. В якому порядку падали зверху вниз фігурки пентаміно у грі, якщо в результаті вони розташувались так, як зображено на малюнку?



Задача 6. Місця в єдиному вагоні Паровозика з Ромашкова вирішили перенумерувати, для чого виготовили карточки з цифрами. Виявилось, що карточок з цифрою 1 потрібно на 11 штук більше, ніж карточок з цифрою 0. Яка найменша кількість місць може бути в цьому вагоні?

Задача 7. Розріжте ялинку, зображену на малюнку, двома прямими розрізами на декілька частин так, щоб у всіх частинах була однакова кількість кульок.

Задача 8. Петрик рахує кількість квартир у своєму під'їзді: 1, 2, 3, Якщо номер квартири ділиться на 11, Петрик чхає, а якщо номер поверха ділиться на 4, Петрик кашляє. Поверх, на якому Петрик вперше і чхнув і кашлянув був передостаннім. Скільки поверхів у під'їзді Петрика, якщо на кожному поверсі (від першого до останнього) в його під'їзді по 4 квартири?

Попередні результати олімпіади будуть опубліковані на сайті <http://cyfryata.com.ua/> до 1 березня.

Остаточні – після 15 березня на <http://mathbaby.ru/>

Усі подробиці – на сайті.