

ПО СЛЕДИТЕ НА ДЕЛИМОСТТА: ОСТАТЪЦИ, ДЕЛИТЕЛИ И КРАТНИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Училищен магазин

На Виктор му дали 6 евро и 30 евроцента, за да си купи химикалки. Всички химикалки трябва да са на една и съща цена и да похарчи всички пари.

Цените са: 0,20 €, 0,30 €, 0,45 €, 0,70 €, 0,90 €, 1,05 €, 1,20 €.

При кои от предложените цени Виктор може да изразходва точно всички свои пари, без да му останат ресто или непохарчени средства? Обосновете отговора си.



Отговор:

Задача 2. Спортен празник

В училището има 24 класа. За спортния празник са доставени 72 въжета за скачане, 120 конуса и 168 топки. Може ли всеки клас да получи еднакъв брой от всеки вид пособия? Обосновете отговора си.

Отговор:



Задача 3. Цветна оранжерия

В оранжерия има 180 червени лалета, 240 жълти лалета и 300 бели лалета. Цветарят иска да направи еднакви букети, като във всеки букет има еднакъв брой цветя от всеки цвят и не повече от 20 букета. По колко различни начина може да направи букетите?

Отговор:



Задача 4. Зеленчукова градина.

Математика

5 клас



Правоъгълна градина е широка 18 м. Собственикът иска да я раздели на еднакви правоъгълни лехи с ширина- нечетно число. Кои могат да бъдат ширините на лехите?

Отговор:



Задача 5. Рожден ден.

Торта е с размери 48 cm × 36 cm. Може ли да бъде разделена без остатък на правоъгълни парчета:

- а) 6 cm × 4 cm
- б) 9 cm × 6 cm
- в) 5 cm × 4 cm

Ако може, намерете броя на парчетата.

Отговор:



Задача 6. Ремонт на коридор.

Коридор е с размери 4 m × 6 m. Предлагат се два вида плочки: 20 cm × 25 cm и 30 cm × 40 cm. С кой вид могат да се облицоват подът без рязане на плочки? Колко плочки ще са необходими?

Отговор:



Задача 7. Училищен двор.

Правоъгълен двор е с размери 18 m × 30 m. Той трябва да бъде разделен на еднакви правоъгълни площадки с размери 3 m × 5 m. Възможно ли е? Ако е възможно, колко площадки ще се получат?

Отговор:



ПО СЛЕДИТЕ НА ДЕЛИМОСТТА: ОСТАТЪЦИ, ДЕЛИТЕЛИ И КРАТНИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Таблица 1. Делимост на сбор

a	b	Ост. a : 4	Ост. b : 4	Сбор на остатъците	a + b е кратно на 4
12	20				
16	28				
24	15				
32	44				
18	10				

- Какво забелязвате, когато и двете събираеми са кратни на 4?

Таблица 2. Делимост на произведение

a	b	a . b	a е кратно на 6	b е кратно на 6	a . b е кратно на 6
12	11				
18	25				
14	21				
30	13				
16	17				

- Какво забелязвате, когато поне един от множителите е кратен на 6?

Таблица 3. Делимост на сбор от три числа

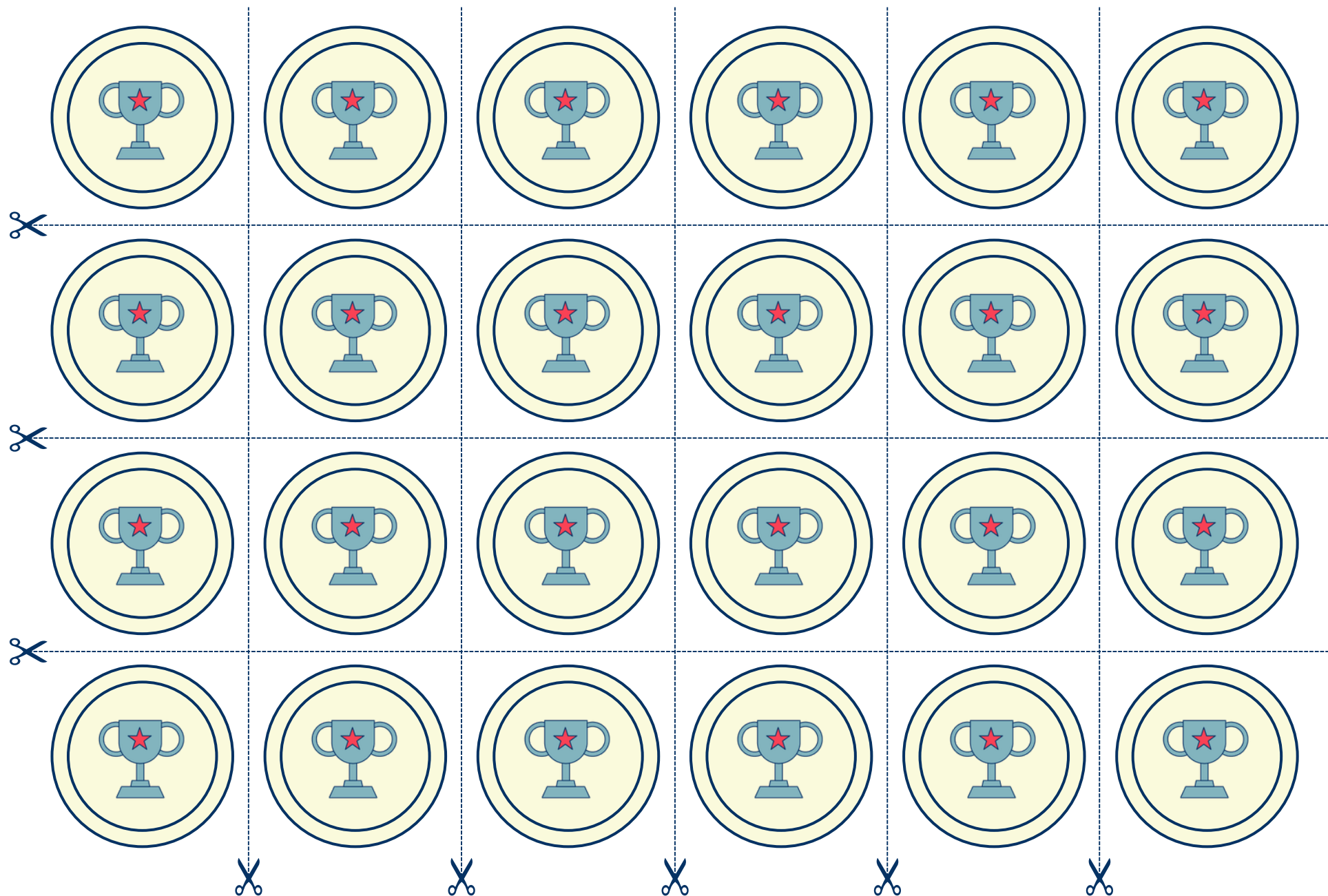
a	b	c	Ост. a : 3	Ост. b : 3	Ост. c : 3	Сбор на остатъците	a + b + c е кратно на 3
9	12	15					
18	21	24					
6	13	27					
30	9	12					
10	11	12					

- Кога сборът на трите числа е кратен на 3?

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Математика

5 класс



Дели ли се на 5 числото:

$$15 \cdot 8 + 25 \cdot 4 + 17 ?$$

☐

Да

☐

Не

Обосновка:

- Ако всички събираеми се делят на 6, то и сборът се дели на 6.
- Ако едно събираемо не се дели на 5, сборът със сигурност не се дели на 5.
- Ако един от множителите се дели на 4, произведението се дели на 4.
- При деление с остатък остатъкът може да е по-голям от делителя.

