



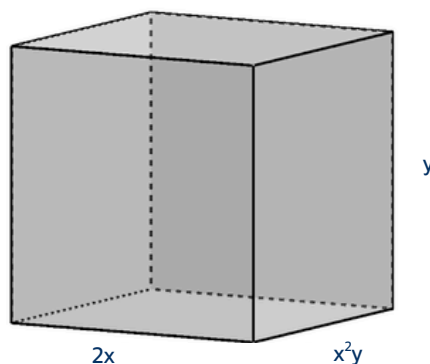
КУТИЯ ЗА ТАЙНИ ПРОЕКТИ - УМНОЖЕНИЕ, ДЕЛЕНИЕ И СТЕПЕНУВАНЕ НА ЕДНОЧЛЕНИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: Състави израз за общата площ

Вие сте част от клуб „Млади изобретатели“. Трябва да проектирате кутия за съхранение на части от робот. Размерите ѝ са:

- Дължина: $2x$
- Ширина: x^2y
- Височина: y



1.1. Съставете израз за обема на кутията:

$$2x \cdot x^2y \cdot y =$$

1.2. Повдигнете получения израз на втора степен:

$$(\dots)^2 =$$

1.3. Разделете получения израз на $2xy$:

$$(\dots) \div 2xy =$$

1.4. Намерете числена стойност при $x = 2$, $y = 3$:

Задача 2: Колко кутии побира кашонът?

- Голям транспортен кашон има обем: $16x^6y^4$
- Вашата кутия от Задача 1 има обем: $2x^5y^3$



2.1. Намерете колко от вашите кутии се побират в един кашон:

$$16x^6y^4 \div 2x^5y^3 =$$

2.2. Изчислете стойността при $x = 2$, $y = 1$:

2.3. Извод:

В един кашон можем да поставим _____ кутии.

Задача за проверка на целта на урока:

Опростете и намерете стойността при $x=1$, $y=3$

$$\frac{(2x^2y)^2 \cdot 2xy^2}{4xy}$$

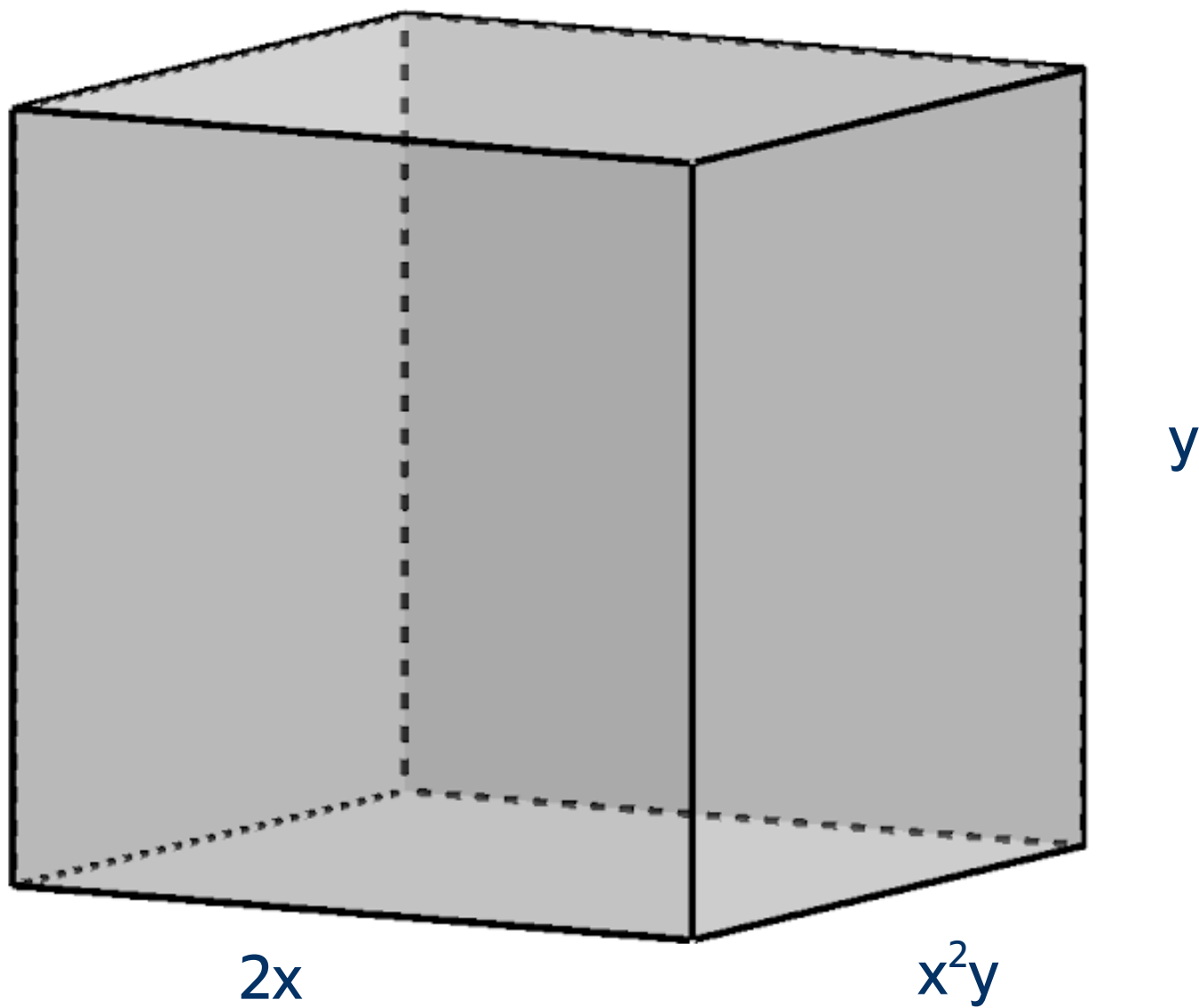
РЕФЛЕКСИЯ - КАКВО „ОПАКОВАХ“ ДНЕС?

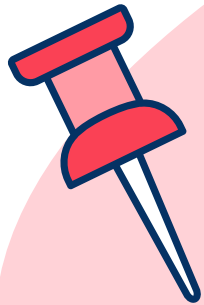
1. Какво ново научих днес за работа с едночлени?



2. Къде, според мен мога да използвам това знание в реалния живот или в друг предмет?







$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$