# Степенуване: задачи за 6. клас

Степен с естествен показател, действия със степени и ред на действията.

Име: _____ Дата: _____

## А. Пресметни степента

$2^5$ = ___

$3^4$ = ___

$(-2)^3$ = ___

$(-1)^{10}$ = ___

$0{,}1^3$ = ___

$(2/3)^2$ = ___

$10^4$ = ___

$-3^2$ = ___

## Б. Запиши като една степен

$a^3 \cdot a^5$ = _____

$x^7 : x^2$ = _____

## В. Пресметни израза

1. $2^3 + 3^2 \cdot 2$ = ___

2. $10^2 - 4 \cdot 5^2$ = ___

3. $(-3)^2 \cdot 2 - 4^3 : 8$ = ___

## Г. Разложи на прости множители

Запиши еднаквите множители като степен.

72 = _____

250 = _____

## Д. Реши задачите

1. Кубче има ръб 4 cm. Колко е обемът му?

2. Една клетка се дели на две всеки час. Колко клетки ще има след 6 часа, ако в началото е била една?

# Отговори

За проверка от родител или учител.

## А. Пресметни степента

$2^5 = 32$

$3^4 = 81$

$(-2)^3 = -8$

$(-1)^{10} = 1$

$0{,}1^3 = 0{,}001$

$(2/3)^2 = 4/9$

$10^4 = 10\,000$

$-3^2 = -9$

## Б. Запиши като една степен

$a^3 \cdot a^5 = a^8$

$x^7 : x^2 = x^5$

## В. Пресметни израза

1. $2^3 + 3^2 \cdot 2 = 26$
2. $10^2 - 4 \cdot 5^2 = 0$
3. $(-3)^2 \cdot 2 - 4^3 : 8 = 10$

## Г. Разложи на прости множители

$72 = 2^3 \cdot 3^2$

$250 = 2 \cdot 5^3$

## Д. Реши задачите

1. Кубче има ръб 4 cm. Колко е обемът му? Отговор: 64 $cm^3$
2. Една клетка се дели на две всеки час. Колко клетки ще има след 6 часа, ако в ... Отговор: 64 клетки, тоест $2^6$

**Играй същата тема онлайн**

Игра "Степени": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-powers