

МАЛКИ ЧИСЛА С ГОЛЯМА СИЛА - СТЕПЕНУВАНЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

ЧАСТ 1

Задача 1: От произведение към степен

Прочети изразите и ги запиши като степени (не изчислявай стойностите).

№	Израз (произведение от множители)	Запиши като степен
1	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	
2	$5 \cdot 5$	
3	$(-3) \cdot (-3)$	
4	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	
5	$10 \cdot 10 \cdot 10$	
6	$(-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$	
7	$0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5$	
8	$\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right)$	

Задача 2: От степен към произведение и пресмятане

Разчети всяка степен като произведение и пресметни стойността.

№	Степен	Запиши като произведение	Пресметни	Знак на резултата
1	3^2			
2	$(-3)^2$			
3	$(-3)^3$			
4	2^3			

№	Степен	Запиши като произведение	Пресметни	Знак на резултата
5	$(-2)^4$			
6	$0,5^3$			
7	$(-0,5)^3$			
8	$\left(\frac{2}{3}\right)^2$			

ЧАСТ 2: СЪСТЕЗАНИЕ НА СТЕПЕНИТЕ

Задача 1: Пресметни и подреди по големина

№	Степени	Пресметни	Подреди по големина
1	$4^2, 2^5, 3^3, 5^2$		
2	$6^2, 2^7, 3^4, 5^3$		
3	$0,5^4, 0,2^3, 1,5^2, 2^3$		

Задача 2: Разложи и представи като степени

№	Число	Разлагане на множители	Представяне чрез степени
1	72		
2	180		
3	98		
4	225		
5	540		

ЧАСТ 3: ПРОВЕРКА НА ЦЕЛТА НА УРОКА:
"КОЙ Е ПО-ГОЛЯМ?"

Математика

6 клас



Пресметни и сравни получените числа.

№	Сравнете	Изчисли	Запиши знака	Обясни защо
1	2^3 и 3^2			
2	4^3 и 3^4			
3	5^2 и 2^5			
4	$0,5^3$ и $0,5^2$			
5	$(-2)^3$ и $(-2)^2$			
6	10^2 и 2^5			





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Математика

6 клас



СТЕПЕН НА УСПЕХА

НАЧИНАЕЩ	ОПИТЕН	УВЕРЕН	ОТЛИЧЕН	МАТЕМАТИЧЕСКИ ГЕНИЙ
1 ¹ ↓ 	2 ² ↓ 	3 ³ ↓ 	4 ⁴ ↓ 	5 ⁵ ↓ 