Логически задачи за 6. клас: редици и степени

Знаците минус и степените също правят закономерности. Пиши всяка стъпка.

Име: _____ Дата: _____

Продължи или пресметни

Открий правилото и запиши какво идва на мястото на въпросителния знак.

1. 1, 4, 16, 64, ?

2. -8, -5, -2, 1, ?

3. 2, -4, 8, -16, ?

4. Каква е последната цифра на 3^{20}?

5. 1, 3, 6, 10, 15, ?

6. 0,1; 0,01; 0,001; ?

7. 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, ?

8. Колко е 1 + 3 + 5 + ... + 19?

Играй същата тема онлайн

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

bg.school/igra/math6-logic

Отговори

За проверка от родител или учител.

Продължи или пресметни

1. 1, 4, 16, 64, ? Отговор: 256. Всяко число е 4 пъти предишното. Това са степените на 4: $4^4 = 256$.

2. -8, -5, -2, 1, ? Отговор: 4. Всеки път се добавя 3: 1 + 3 = 4.

3. 2, -4, 8, -16, ? Отговор: 32. Всяко число се умножава по -2: (-16) × (-2) = 32.

4. Каква е последната цифра на 3^{20}? Отговор: 1. Последните цифри на степените на 3 се повтарят през 4: 3, 9, 7, 1. 20 се дели на 4, значи цифрата е като при $3^4 = 81$.

5. 1, 3, 6, 10, 15, ? Отговор: 21. Добавя се 2, 3, 4, 5, а сега 6: 15 + 6 = 21.

6. 0,1; 0,01; 0,001; ? Отговор: 0,0001. Всяко число е 10 пъти по-малко от предишното.

7. 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, ? Отговор: 5/6. Числителят и знаменателят растат с по 1.

8. Колко е 1 + 3 + 5 + ... + 19? Отговор: 100. Това са първите 10 нечетни числа, а сборът им е $10^2 = 100$. Провери: $1 + 3 = 2^2$, $1 + 3 + 5 = 3^2$.