

Primtal och deras egenskaper

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Primtal

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Primtal	Ett heltal som endast är delbart med 1 och sig själv	Enkeltal
Delare	Ett tal som kan dividera ett annat tal utan att ge rest	Faktor
Heltal	Ett tal utan decimaler, kan vara positivt, negativt eller noll	-
Siffror	Tecken som används för att representera tal	-
Multiplikation	En matematisk operation där ett tal upprepas ett visst antal gånger	Gångra

Faktafrågor

Svara på följande frågor om primtal:

1. Vad är ett primtal?
2. Ge tre exempel på primtal.
3. Vilket är det minsta primtalet?
4. Är 15 ett primtal? Motivera ditt svar.
5. Nämn ett primtal som är större än 10.

Flervalsfrågor

Kryssa för det rätta svaret:

1. Vilket av följande är ett primtal?
 - a) 9
 - b) 11
 - c) 15

2. Hur många primtal finns det mellan 1 och 20?
 - a) 8
 - b) 9
 - c) 7

3. Är 2 ett primtal?
 - a) Ja
 - b) Nej

4. Vilket tal är delare av 10?
 - a) 2
 - b) 4
 - c) 5

5. Vilket av följande tal är inte ett primtal?
 - a) 3
 - b) 5
 - c) 9

Sanna eller falska påståenden

Skriv "Sann" eller "Falsk" vid varje påstående:

1. Alla primtal är udda.

2. 1 är ett primtal.

3. Det finns oändligt många primtal.

4. Det största primtalet är 100.
5. 13 är ett primtal.

Kortessäfrågor

Besvara frågorna med några meningar:

1. Förklara varför primtal är viktiga inom matematiken.
2. Vad skiljer primtal från andra tal? Ge exempel.

Öppna frågor

Resonera kring följande frågor:

1. Tänk på talserien 1 till 30. Hur skulle du kunna hitta alla primtal i den serien?
2. Diskutera varför primtal kan vara svåra att identifiera. Vad kan man göra för att lära sig mer om dem?

Datum: ____

Namn: ____

Klass: ____

Tags: [Arbetsblad](#)