

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Logisk tänkande och talsekvenser

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Logik och talmönster: problemlösning

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
Sekvens	En följd av tal eller händelser i en viss ordning.	Följd, talföljd
Mönster	En regelbunden upprepning av former, färger eller tal.	Struktur, arrangemang
Primaltal	Ett tal större än 1 som bara kan delas med 1 och sig självt.	Grundtal
Faktorisering	Att dela upp ett tal i dess faktorer, alltså tal som multipliceras.	Uppdelning, dekomponering
Variabel	En symbol som representerar ett okänt tal i ett uttryck eller ekvation.	Okänt, symbol

Faktafrågor

1. Vad är ett primtal?
2. Ge ett exempel på en sekvens.
3. Vad innebär faktorisering?
4. Nämner ett synonym till mönster.
5. Vad står en variabel för i en ekvation?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är ett primtal?
 - a) 9
 - b) 11
 - c) 15
 - d) 21
2. Vilken sekvens fortsätter korrekt: 2, 4, 6, ____, 10?
 - a) 7
 - b) 8
 - c) 9
 - d) 12
3. Vad är faktoriseringen av 12?
 - a) 2×6
 - b) 3×4
 - c) $2 \times 2 \times 3$
 - d) Alla ovan
4. Vilket alternativ är ett mönster?
 - a) 5, 10, 15, 20
 - b) 3, 6, 12, 24
 - c) A, B, C, D
 - d) Alla ovan
5. Vad representerar variabeln i ekvationen $2x + 3 = 7$?
 - a) 2
 - b) x
 - c) 3
 - d) 7

Sant eller falskt

1. Ett primtal kan delas jämnt av 1 och sig självt.
2. Faktorisering innebär att man multiplicerar tal tillsammans.

3. En sekvens måste alltid vara stigande.
4. Mönster kan endast bestå av tal.
5. En variabel är alltid ett tal.

Fyll i luckorna

1. En __ är en regelbunden upprepning av former eller tal.
2. Primtalet efter 7 är ____.
3. Faktoriseringen av 20 är $2 \times 2 \times$ ____.
4. I ekvationen $y = 3x + 2$ är ____ variabeln.
5. Sekvensen 5, 10, 15, ____ fortsätter på samma sätt.

Matchningsövningar

Matcha ämnesbegreppet med dess definition:

Ämnesbegrepp

Förklaring

- | | |
|------------------|--|
| 1. Sekvens | a) Ett tal som bara kan delas med 1 och sig självt |
| 2. Primal | b) En symbol som representerar ett okänt tal |
| 3. Variabel | c) En följd av tal i en viss ordning |
| 4. Faktorisering | d) Att dela upp ett tal i dess faktorer |
| 5. Mönster | e) En regelbunden upprepning av former eller tal |

Skriv dina svar här:

Lycka till!

Tags: [Arbetsblad](#)