

can you provide Sample Mathematics Problems close to engelbrektsskolan admission test in swedish



Here are some sample mathematics problems translated into Swedish that might resemble those found on an admission test for a school like Engelbrektsskolan. These problems cover algebra, geometry, arithmetic, and logical reasoning, areas commonly assessed in entrance exams.

Provlösningsexempel på svenska

1. Algebraiska uttryck:

Förenkla uttrycket:

$$3(x + 2) - 2(x - 5)$$

2. Geometri:

Beräkna arean av en triangel med en bas på 8 cm och en höjd på 6 cm.

3. Talteori:

Hitta den största gemensamma delaren (SGD) för talen 54 och 72.

4. Procentberäkning:

En vara kostar 400 kr, men det är 20% rabatt. Vad är det nya priset?

5. Bråk:

Förenkla bråket:

$$\frac{18}{24}$$

6. Logiskt resonemang:

Om alla Katter är Djur, och alla Djur är Levande varelser, är alla Katter då Levande varelser? Förklara ditt svar.

7. Sannolikhet:

En kortlek innehåller 52 kort. Om du drar ett kort slumpmässigt, vad är sannolikheten att det är en hjärter?

8. Problem med ekvationer:

Lös ekvationen:

$$2x + 5 = 15$$

9. Mönster och sekvenser:

Vilket är det nästa talet i sekvensen?

2, 4, 8, 16, ...

10. Tillämpning:

En bil kör med en hastighet på 60 km/h. Hur långt hinner bilen på 2,5 timmar?

Hur du kan förbereda dig:

1. **Träna på matematik dagligen:** Öva på problem inom algebra, geometri, och logiskt tänkande.
2. **Använd svenska resurser:** Webbplatser som Mattecentrum erbjuder gratis övningsuppgifter och handledning.
3. **Simulera test:** Försök att lösa liknande uppgifter under en tidsbegränsning för att simulera en provsituation.

Vill du att jag utvecklar förklaringar eller lösningar till dessa uppgifter?