

Terminsprøve i matematik - eksempel

Fiktiv prøve til afprøvning af AI Prøveretter. Hjælpe midler: alle. 30 point i alt.

Opgave 1 - Cykelturen

Mira cykler en tur i weekenden.

1.1 Mira cykler 18 km på 45 minutter. Hvad er hendes gennemsnitsfart i km/t? (2 point)

1.2 En cykelhjelm koster normalt 480 kr. Den er sat 15 % ned. Hvad koster hjelmen nu? (2 point)

1.3 Hele turen er 60 km. Hvor mange procent af turen har Mira cyklet efter 18 km? (2 point)

Opgave 2 - Cykeludlejning

Et udlejningsfirma tager 50 kr. i gebyr plus 25 kr. pr. time.

2.1 Løs ligningen $3x + 7 = 31$. (2 point)

2.2 Skriv en forskrift for prisen y i kr. for at leje en cykel i x timer, og beregn prisen for 4 timer. (3 point)

2.3 Hvor mange timer kan man leje en cykel for 300 kr.? (2 point)

Opgave 3 - Haven

Familien vil anlægge et blomsterbed.

3.1 Et rektangulært bed er 6 m langt og 4,5 m bredt. Beregn bedets areal. (2 point)

3.2 Beregn bedets omkreds. (2 point)

3.3 Et rundt bed har en radius på 3 m. Beregn arealet. (3 point)

Opgave 4 - Statistik og sandsynlighed

Fem elever har talt, hvor mange gange de har cyklet i skole på en måned: 4, 7, 7, 9 og 13.

4.1 Man slår med en almindelig terning. Hvad er sandsynligheden for at slå 5 eller 6? (2 point)

4.2 Beregn middelværdien af tallene. (2 point)

4.3 Bestem medianen. (2 point)

4.4 Bestem typetallet. (1 point)

4.5 Forklar, hvorfor medianen ikke ændres, hvis 13 udskiftes med 20. (3 point)