Øvesæt 2 uden hjælpemidler

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Et øvesæt som til folkeskolens prøve i matematik **uden hjælpemidler** i 9. klasse og til terminsprøven. Sættet har 12 opgaver med i alt 45 svarfelter. Opgaverne bliver sværere hen ad vejen.

Sådan svarer du (som til den digitale prøve)
Ingen lommeregner, ingen formelsamling. Du har 60 minutter. Skriv kun svaret i feltet, men regn gerne på kladdepapir. Skriv gange som 4*2, potens som 4^2, brøk som 3/4 og decimaltal med komma (2,5). Står der en enhed ved feltet, skal du ikke skrive den. Ved afkrydsning sætter du ét kryds. Et tomt felt giver aldrig point, så svar på alt.

Eksempel

Opgave: Løs ligningen 3x + 4 = 19. Skriv x i feltet.

3x + 4 = 19
3x = 19 − 4
3x = 15
x = 15 : 3
x = 5
Tjek: 3 · 5 + 4 = 19. Det passer.

Svar: Du skriver kun **5** i feltet. Udregningen står på dit kladdepapir.

Øv dig ★☆☆

1. Regn ud.

a) 5,7 + 1,38 = ____ **b)** −4 − 6 = ____

c) 0,3 · 70 = ____ **d)** 6,3 : 0,9 = ____

2. Brøker.

a) 3/4 − 1/8 = ____ **b)** 2/5 af 45 = ____

c) Skriv 7/20 som decimaltal: ____ og som procent: ____ %

3. Regn ud. Husk regnearternes rækkefølge.

a) 20 − 12 : 4 = ____ **b)** (20 − 12) : 4 = ____

c) 3^2 · 2 = ____ **d)** √144 + 2^4 = ____

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

4. Procent.

a) 10 % af 750 = ☐

b) En billet stiger fra 80 kr til 100 kr. Stigning i procent: ☐ %

c) 120 kr er 40 % af et beløb. Hele beløbet er ☐ kr

Brug det ★★☆

5. Løs ligningerne.

a) $x - 9 = 14$ $x =$ ☐ **b) $5x + 8 = 43$ $x =$** ☐

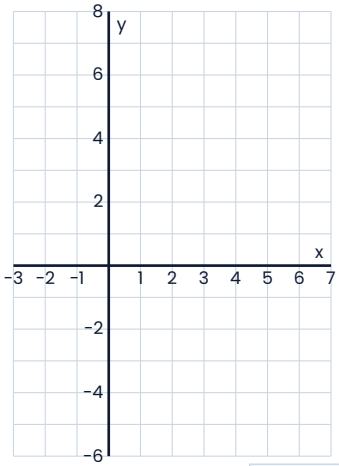
c) $2(x + 4) = x + 13$ $x =$ ☐

6. Bogstavregning og formler.

a) Reducér $4(x + 2) - 3x =$ ☐

b) En taxa koster $T = 25 + 4 \cdot n$ kr for n km. Pris for 6 km: ☐ kr

7. Funktionen $y = -x + 4$ er en ret linje. Brug evt. koordinatsystemet som kladde.



x	-2	0	3	6
y				

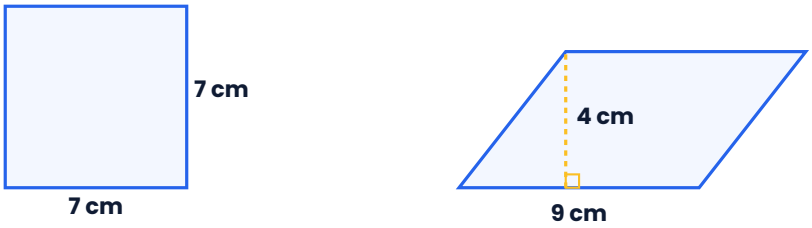
a) Udfyld tabellen. b) Hvor skærer linjen x-aksen? Sæt ét kryds.

◯ (0, 4) ◯ (4, 0) ◯ (-4, 0) ◯ (1, 3)

c) Hældningen er ☐

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

8. Geometri. Figurerne er ikke tegnet i rigtig størrelse.



a) Kvadratets areal: _____ cm² **omkreds:** _____ cm

b) Et parallelogram har grundlinje 9 cm og højde 4 cm. Areal: _____ cm²

c) En firkant har vinklerne 90°, 110° og 75°. Den sidste vinkel er _____ °

9. Måleenheder.

a) 4,2 km = _____ m **b) 750 mL =** _____ L

c) 2 timer og 15 min = _____ min **d) 2 m² =** _____ cm²

Udfordring ★★★

10. Seks spillere scorede 12, 15, 9, 15, 19 og 26 point.

a) Middeltal: _____ **b) Median:** _____

c) Typetal: _____ **d) Variationsbredde:** _____

11. Sandsynlighed. Skriv som brøk.

a) Et lykkehjul har 8 lige store felter. 3 er gule. P(gul) = _____

b) Du slår med to terninger. P(summen er 12) = _____

c) Du trækker ét kort fra et almindeligt spil kort (52 kort). Hvad er P(hjerter)? Sæt ét kryds.

◯ 1/13 ◯ 1/4 ◯ 1/2 ◯ 4/13

12. Blandede opgaver.

a) En cirkel har diameter 10 cm. Omkreds (brug π ≈ 3,14): _____ cm

b) En retvinklet trekant har kateterne 5 cm og 12 cm. Hypotenusen: _____ cm

c) På et kort i 1 : 50.000 er en sti 4 cm. I virkeligheden er den _____ km

d) Talfølgen 2, 6, 18, 54, … fortsætter. Det næste tal er _____

Tæl dine rigtige felter bagefter (1 point pr. felt, i alt 45). Facit har din lærer.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.