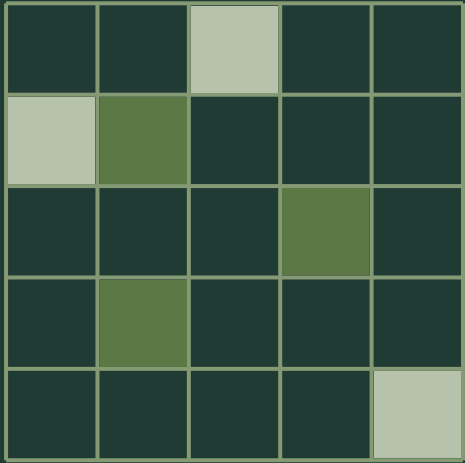


Færdighedsregning

7. klasse · sæt 1

Brøk, decimaltal og procent – de tre skrivemåder for det samme tal



4 opgaveark

80 opgaver

Facit inkluderet

A4 · til print

7.
klasse

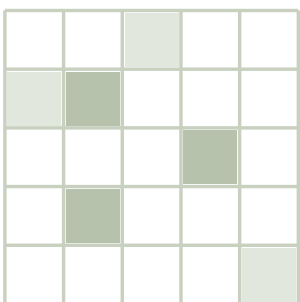
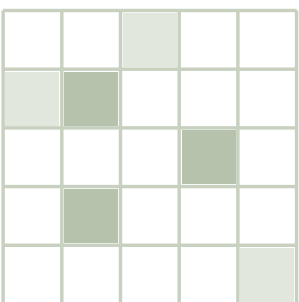
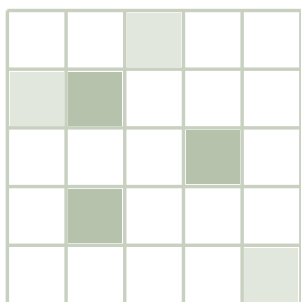
Indhold

1. Brøk som decimaltal	20 opg.
2. Decimaltal og procent begge veje	20 opg.
3. Procent af et tal	20 opg.
4. Blandet	20 opg.

Facit — 4 sider bagerst

Klassetrin: 7. klasse · Tid: 10 min pr. ark · Format: print · vikar-parat

Fælles Mål (Tal og algebra · efter 9. klassetrin): Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent.



For institutioner

Kopiering fra denne hjemmeside må kun finde sted på institutioner eller virksomheder, der har indgået aftale med Tekst & Node, og kun inden for de rammer, der er nævnt i aftalen.

Forfatter: Laust Kehlet · Udgiver: Black Spring ApS, CVR 45666220 · tavletid.dk

Gratis at hente og printe. Eleven skriver svarene i sit eget hæfte.

Til læreren

Formål og fagligt mål

I 7. klasse skal eleven kunne skifte frit mellem brøk, decimaltal og procent, fordi resten af udskolingens matematik – procentregning, sandsynlighed, funktioner – forudsætter det. Fælles Mål efter 9. klassetrin: «Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent.» Arkene holder tallene pæne (halve, fjerdedele, femtedele, tiendedele, tyvendedele, 25-dele og 50-dele), så det er sammenhængen, der øves – ikke lommeregneren.

Forslag til brug i klassen

Ét ark pr. dag som opvarmning, ti minutter. Ark 1 og 2 kan følges op på tavlen med en tabel med tre kolonner (brøk – decimaltal – procent), som klassen udfylder i fællesskab. Ark 3 hænger sammen med hverdagen: 15 % af 240 kr. er rabatten på en trøje. Ark 4 som prøve eller station.

Differentiering

Hvis det er svært: brug ark 1 med en tegnet tallinje fra 0 til 1 i hæftet, hvor halve, fjerdedele og tiendedele er sat af. Hvis det går let: brug ark 3 på tid, og eleven skriver bagefter, hvordan 15 % kan findes af 10 % og 5 %.

Fælles Mål

Tal og algebra · efter 9. klassetrin. Kompetencemål: Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser. Færdighedsmål: Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent.

Vigtigt om arket

Eleven skriver alle svar i sit eget hæfte – aldrig på arket – og sætter opgavens nummer foran hvert svar, så ark og hæfte kan følges ad. Så kan arket bruges igen, år efter år, og skolens kopiaftale med Tekst & Node dækker kopieringen. Facit ligger bagerst og kan udelades ved print – så du selv vælger, om eleverne retter med det samme eller afleverer til dig.



1. Brøk som decimaltal

Skriv brøken som decimaltal. Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ○ ○ ○ Ark 1 af 4

Sådan kan du gøre

$$3/4 = ? \text{ — } 3/4 \text{ er } 3 : 4 \text{ — } 3 : 4 = 0,75 \text{ — } 3/4 = 0,75$$

En brøk er en division: tæller delt med nævner.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. $7/25 = ?$ | 11. $9/10 = ?$ |
| 2. $1/20 = ?$ | 12. $11/20 = ?$ |
| 3. $7/10 = ?$ | 13. $7/20 = ?$ |
| 4. $1/10 = ?$ | 14. $13/20 = ?$ |
| 5. $1/25 = ?$ | 15. $3/5 = ?$ |
| 6. $1/4 = ?$ | 16. $2/5 = ?$ |
| 7. $4/5 = ?$ | 17. $3/10 = ?$ |
| 8. $1/5 = ?$ | 18. $3/25 = ?$ |
| 9. $9/20 = ?$ | 19. $19/20 = ?$ |
| 10. $1/50 = ?$ | 20. $1/2 = ?$ |

Skriv øverst i dit hæfte: dato · hvor mange du nåede · hvor mange rigtige. Flere rigtige end sidst? Sæt en stjerne ud for dagen.





2. Decimaltal og procent begge veje

Skriv decimaltal som procent, og procent som decimaltal. Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ● ○ ○ Ark 2 af 4

Sådan kan du gøre

$0,35 = ? \%$ — procent betyder hundrededele — $0,35 = 35$ hundrededele — $0,35 = 35 \%$

Fra decimaltal til procent flytter du kommaet to pladser til højre – fra procent til decimaltal to pladser til venstre: 6% = $0,06$.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 10% = ? | 11. 80% = ? |
| 2. $0,04 = ? \%$ | 12. 6% = ? |
| 3. 85% = ? | 13. 70% = ? |
| 4. 95% = ? | 14. 30% = ? |
| 5. $0,45 = ? \%$ | 15. $0,15 = ? \%$ |
| 6. $0,7 = ? \%$ | 16. 2% = ? |
| 7. 25% = ? | 17. $0,85 = ? \%$ |
| 8. 40% = ? | 18. $0,65 = ? \%$ |
| 9. 35% = ? | 19. $0,8 = ? \%$ |
| 10. $0,75 = ? \%$ | 20. $0,95 = ? \%$ |

Skriv øverst i dit hæfte: dato · hvor mange du nåede · hvor mange rigtige. Flere rigtige end sidst? Sæt en stjerne ud for dagen.





3. Procent af et tal

Regn i hovedet – find 10 % først. Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ● ● ○ Ark 3 af 4

Sådan kan du gøre

$15\% \text{ af } 240 = 10\% \text{ af } 240 = 24 + 5\% \text{ af } 240 = 12 = 24 + 12 = 36$

10 % er tallet delt med 10, og 5 % er halvdelen af det. Alle procenterne på dette ark kan bygges af 10 %, 5 % og 50 %.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. 60 % af 300 | 11. 40 % af 240 |
| 2. 20 % af 80 | 12. 10 % af 450 |
| 3. 30 % af 40 | 13. 30 % af 100 |
| 4. 25 % af 160 | 14. 90 % af 640 |
| 5. 15 % af 900 | 15. 10 % af 1500 |
| 6. 50 % af 100 | 16. 5 % af 640 |
| 7. 15 % af 1200 | 17. 60 % af 600 |
| 8. 80 % af 1500 | 18. 20 % af 400 |
| 9. 75 % af 640 | 19. 50 % af 2000 |
| 10. 75 % af 900 | 20. 15 % af 2000 |

Skriv øverst i dit hæfte: dato · hvor mange du nåede · hvor mange rigtige. Flere rigtige end sidst? Sæt en stjerne ud for dagen.





4. Blandet

Skriv brøker og decimaltal om – som tegnet viser: «= ?» er decimaltal, «= ? %» er procent. Regn procent af tallet, hvor der står «af». Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ● ● ● Ark 4 af 4

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. 25 % af 1000 | 11. $1/20 = ? \%$ |
| 2. $3/4 = ?$ | 12. $13/20 = ? \%$ |
| 3. $0,06 = ? \%$ | 13. $3/20 = ?$ |
| 4. $3/50 = ?$ | 14. $0,02 = ? \%$ |
| 5. $0,2 = ? \%$ | 15. 30 % af 1200 |
| 6. $17/20 = ?$ | 16. $1/50 = ? \%$ |
| 7. 5 % af 120 | 17. $3/10 = ? \%$ |
| 8. $0,1 = ? \%$ | 18. $17/20 = ? \%$ |
| 9. $0,28 = ? \%$ | 19. 10 % af 300 |
| 10. $3/4 = ? \%$ | 20. 80 % af 40 |

Skriv øverst i dit hæfte: dato · hvor mange du nåede · hvor mange rigtige. Flere rigtige end sidst? Sæt en stjerne ud for dagen.



1. $7/25 = 0,28$

2. $1/20 = 0,05$

3. $7/10 = 0,7$

4. $1/10 = 0,1$

5. $1/25 = 0,04$

6. $1/4 = 0,25$

7. $4/5 = 0,8$

8. $1/5 = 0,2$

9. $9/20 = 0,45$

10. $1/50 = 0,02$

11. $9/10 = 0,9$

12. $11/20 = 0,55$

13. $7/20 = 0,35$

14. $13/20 = 0,65$

15. $3/5 = 0,6$

16. $2/5 = 0,4$

17. $3/10 = 0,3$

18. $3/25 = 0,12$

19. $19/20 = 0,95$

20. $1/2 = 0,5$

Facit — Decimaltal og procent begge veje

Facitliste — til retning

1. $10 \% = 0,1$

2. $0,04 = 4 \%$

3. $85 \% = 0,85$

4. $95 \% = 0,95$

5. $0,45 = 45 \%$

6. $0,7 = 70 \%$

7. $25 \% = 0,25$

8. $40 \% = 0,4$

9. $35 \% = 0,35$

10. $0,75 = 75 \%$

11. $80 \% = 0,8$

12. $6 \% = 0,06$

13. $70 \% = 0,7$

14. $30 \% = 0,3$

15. $0,15 = 15 \%$

16. $2 \% = 0,02$

17. $0,85 = 85 \%$

18. $0,65 = 65 \%$

19. $0,8 = 80 \%$

20. $0,95 = 95 \%$

1. $60\% \text{ af } 300 = 180$

2. $20\% \text{ af } 80 = 16$

3. $30\% \text{ af } 40 = 12$

4. $25\% \text{ af } 160 = 40$

5. $15\% \text{ af } 900 = 135$

6. $50\% \text{ af } 100 = 50$

7. $15\% \text{ af } 1200 = 180$

8. $80\% \text{ af } 1500 = 1200$

9. $75\% \text{ af } 640 = 480$

10. $75\% \text{ af } 900 = 675$

11. $40\% \text{ af } 240 = 96$

12. $10\% \text{ af } 450 = 45$

13. $30\% \text{ af } 100 = 30$

14. $90\% \text{ af } 640 = 576$

15. $10\% \text{ af } 1500 = 150$

16. $5\% \text{ af } 640 = 32$

17. $60\% \text{ af } 600 = 360$

18. $20\% \text{ af } 400 = 80$

19. $50\% \text{ af } 2000 = 1000$

20. $15\% \text{ af } 2000 = 300$

1. $25 \% \text{ af } 1000 = 250$

2. $3/4 = 0,75$

3. $0,06 = 6 \%$

4. $3/50 = 0,06$

5. $0,2 = 20 \%$

6. $17/20 = 0,85$

7. $5 \% \text{ af } 120 = 6$

8. $0,1 = 10 \%$

9. $0,28 = 28 \%$

10. $3/4 = 75 \%$

11. $1/20 = 5 \%$

12. $13/20 = 65 \%$

13. $3/20 = 0,15$

14. $0,02 = 2 \%$

15. $30 \% \text{ af } 1200 = 360$

16. $1/50 = 2 \%$

17. $3/10 = 30 \%$

18. $17/20 = 85 \%$

19. $10 \% \text{ af } 300 = 30$

20. $80 \% \text{ af } 40 = 32$