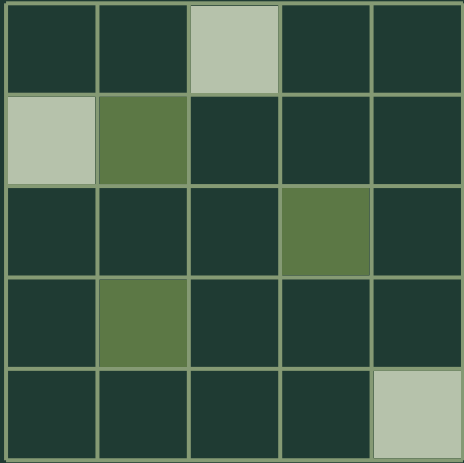


Procent

7. klasse · brøk, decimaltal og procent

Tre skrivemåder for det samme tal – og tabellen, der samler dem



4 opgaveark

80 opgaver

Facit inkluderet

A4 · til print

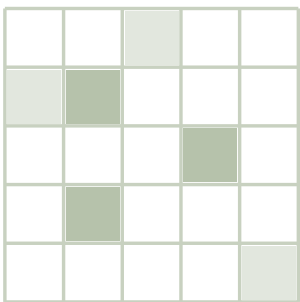
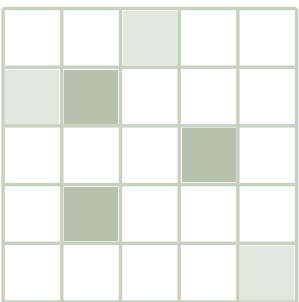
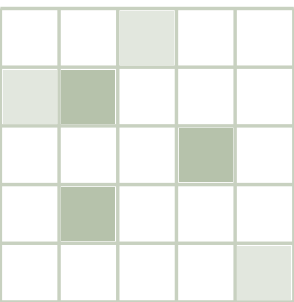
7.
klasse

Indhold

1. Brøk til procent	20 opg.
2. Procent til decimaltal	20 opg.
3. Decimaltal og procent til brøk	20 opg.
4. Tabellen – de to, der mangler	20 opg.

Facit — 4 sider bagerst

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

Fælles Mål efter 9. klassetrin: «Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent.» Sammenhængen er, at procent betyder hundrededele: $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$ er ét tal skrevet på tre måder. Hæftet øver skiftene hver for sig og samler dem til sidst i tabellen med tre kolonner – den, prøven uden hjælpemidler beder om.

Forslag til brug i klassen

Ark 1–3 hver for sig som opvarmning. Ark 4 er tabellen: eleven tegner tre kolonner i hæftet (brøk · decimaltal · procent) og udfylder de to, der mangler. Hæng en fælles tabel på tavlen, når klassen har lavet arket, og lad den blive hængende.

Differentiering

Hvis det er svært: brug ark 1 med halve, fjerdedele og tiendedele alene. Hvis det går let: brug ark 4 på tid, og eleven tilføjer bagefter ottendedele ($\frac{1}{8} = 0,125 = 12,5\%$) selv.

Skrivemåde og facit

Beløb skrives med «kr.» og dansk decimalkomma. Hvor der er en udregning, viser facit den ($480 - 120 = 360$ kr.), så vejen kan følges; på 7.-klassearkene med procent af et tal står svaret alene.

Beløb skrives med de decimaler, udregningen giver, dog højst to ($180 \cdot 1,03 = 185,40$ kr.); giver den flere, står der «ca.» i facit, og et svar inden for 50 øre er rigtigt. Vækst regnes med fremskrivningsfaktor: 15 % stigning er gange med 1,15, 15 % fald er gange med 0,85.

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. Vidensmål: Eleven har viden om sammenhængen mellem 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 til procent

Svar i dit hæfte. Skriv udregningen. Sæt et ur på 10 minutter.

● ○ ○ ○ Ark 1 af 4

1. $1/20 = ? \%$

2. $3/10 = ? \%$

3. $17/20 = ? \%$

4. $11/20 = ? \%$

5. $1/10 = ? \%$

6. $2/5 = ? \%$

7. $13/20 = ? \%$

8. $3/20 = ? \%$

9. $3/50 = ? \%$

10. $7/10 = ? \%$

11. $3/25 = ? \%$

12. $1/50 = ? \%$

13. $7/20 = ? \%$

14. $1/25 = ? \%$

15. $1/5 = ? \%$

16. $4/5 = ? \%$

17. $1/2 = ? \%$

18. $9/10 = ? \%$

19. $1/4 = ? \%$

20. $3/4 = ? \%$

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





2. Procent til decimaltal

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

● ● ○ ○ Ark 2 af 4

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 2 % = ? | 11. 30 % = ? |
| 2. 80 % = ? | 12. 50 % = ? |
| 3. 5 % = ? | 13. 65 % = ? |
| 4. 75 % = ? | 14. 28 % = ? |
| 5. 6 % = ? | 15. 85 % = ? |
| 6. 25 % = ? | 16. 60 % = ? |
| 7. 10 % = ? | 17. 35 % = ? |
| 8. 4 % = ? | 18. 15 % = ? |
| 9. 12 % = ? | 19. 20 % = ? |
| 10. 45 % = ? | 20. 55 % = ? |

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





3. Decimaltal og procent til brøk

Skriv som brøk – forkortet. Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ● ● ○ Ark 3 af 4

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. 0,15 som brøk | 11. 80 % som brøk |
| 2. 0,9 som brøk | 12. 55 % som brøk |
| 3. 70 % som brøk | 13. 0,6 som brøk |
| 4. 65 % som brøk | 14. 0,4 som brøk |
| 5. 35 % som brøk | 15. 75 % som brøk |
| 6. 0,8 som brøk | 16. 90 % som brøk |
| 7. 0,95 som brøk | 17. 5 % som brøk |
| 8. 40 % som brøk | 18. 12 % som brøk |
| 9. 60 % som brøk | 19. 10 % som brøk |
| 10. 0,2 som brøk | 20. 0,85 som brøk |

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





4. Tabellen – de to, der mangler

Tegn tre kolonner i hæftet: brøk, decimaltal, procent. Skriv de to, der mangler. Svar i dit hæfte. Sæt et ur på 10 minutter.

● ● ● ● Ark 4 af 4

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. $0,4 = ?/? = ? \%$ | 11. $0,8 = ?/? = ? \%$ |
| 2. $7/25 = ? = ? \%$ | 12. $9/20 = ? = ? \%$ |
| 3. $7/8 = ? = ? \%$ | 13. $90 \% = ?/? = ?$ |
| 4. $1/10 = ? = ? \%$ | 14. $0,02 = ?/? = ? \%$ |
| 5. $4 \% = ?/? = ?$ | 15. $3/5 = ? = ? \%$ |
| 6. $0,05 = ?/? = ? \%$ | 16. $15 \% = ?/? = ?$ |
| 7. $0,35 = ?/? = ? \%$ | 17. $5/8 = ? = ? \%$ |
| 8. $1/2 = ? = ? \%$ | 18. $3/4 = ? = ? \%$ |
| 9. $0,25 = ?/? = ? \%$ | 19. $0,12 = ?/? = ? \%$ |
| 10. $0,2 = ?/? = ? \%$ | 20. $37,5 \% = ?/? = ?$ |

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



Facit — Brøk til procent

Facitliste — til retning

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. $\frac{1}{20} = 5 \%$ | 11. $\frac{3}{25} = 12 \%$ |
| 2. $\frac{3}{10} = 30 \%$ | 12. $\frac{1}{50} = 2 \%$ |
| 3. $\frac{17}{20} = 85 \%$ | 13. $\frac{7}{20} = 35 \%$ |
| 4. $\frac{11}{20} = 55 \%$ | 14. $\frac{1}{25} = 4 \%$ |
| 5. $\frac{1}{10} = 10 \%$ | 15. $\frac{1}{5} = 20 \%$ |
| 6. $\frac{2}{5} = 40 \%$ | 16. $\frac{4}{5} = 80 \%$ |
| 7. $\frac{13}{20} = 65 \%$ | 17. $\frac{1}{2} = 50 \%$ |
| 8. $\frac{3}{20} = 15 \%$ | 18. $\frac{9}{10} = 90 \%$ |
| 9. $\frac{3}{50} = 6 \%$ | 19. $\frac{1}{4} = 25 \%$ |
| 10. $\frac{7}{10} = 70 \%$ | 20. $\frac{3}{4} = 75 \%$ |

Facit — Procent til decimaltal

Facitliste — til retning

1. $2\% = 0,02$

2. $80\% = 0,8$

3. $5\% = 0,05$

4. $75\% = 0,75$

5. $6\% = 0,06$

6. $25\% = 0,25$

7. $10\% = 0,1$

8. $4\% = 0,04$

9. $12\% = 0,12$

10. $45\% = 0,45$

11. $30\% = 0,3$

12. $50\% = 0,5$

13. $65\% = 0,65$

14. $28\% = 0,28$

15. $85\% = 0,85$

16. $60\% = 0,6$

17. $35\% = 0,35$

18. $15\% = 0,15$

19. $20\% = 0,2$

20. $55\% = 0,55$

Facit — Decimaltal og procent til brøk

Facitliste — til retning

1. $0,15 = \frac{3}{20}$

2. $0,9 = \frac{9}{10}$

3. $70\% = \frac{7}{10}$

4. $65\% = \frac{13}{20}$

5. $35\% = \frac{7}{20}$

6. $0,8 = \frac{4}{5}$

7. $0,95 = \frac{19}{20}$

8. $40\% = \frac{2}{5}$

9. $60\% = \frac{3}{5}$

10. $0,2 = \frac{1}{5}$

11. $80\% = \frac{4}{5}$

12. $55\% = \frac{11}{20}$

13. $0,6 = \frac{3}{5}$

14. $0,4 = \frac{2}{5}$

15. $75\% = \frac{3}{4}$

16. $90\% = \frac{9}{10}$

17. $5\% = \frac{1}{20}$

18. $12\% = \frac{3}{25}$

19. $10\% = \frac{1}{10}$

20. $0,85 = \frac{17}{20}$

Facit — Tabellen – de to, der mangler

Facitliste — til retning

1. $2/5 = 0,4 = 40 \%$

2. $7/25 = 0,28 = 28 \%$

3. $7/8 = 0,875 = 87,5 \%$

4. $1/10 = 0,1 = 10 \%$

5. $1/25 = 0,04 = 4 \%$

6. $1/20 = 0,05 = 5 \%$

7. $7/20 = 0,35 = 35 \%$

8. $1/2 = 0,5 = 50 \%$

9. $1/4 = 0,25 = 25 \%$

10. $1/5 = 0,2 = 20 \%$

11. $4/5 = 0,8 = 80 \%$

12. $9/20 = 0,45 = 45 \%$

13. $9/10 = 0,9 = 90 \%$

14. $1/50 = 0,02 = 2 \%$

15. $3/5 = 0,6 = 60 \%$

16. $3/20 = 0,15 = 15 \%$

17. $5/8 = 0,625 = 62,5 \%$

18. $3/4 = 0,75 = 75 \%$

19. $3/25 = 0,12 = 12 \%$

20. $3/8 = 0,375 = 37,5 \%$