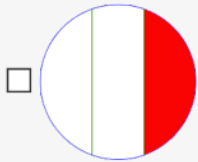
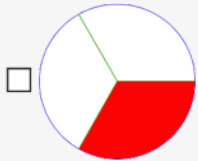
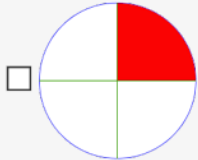


Læringsstøttende prøver matematikk

Brøk og prosent 8.–10. trinn

Oppgave 1

Klikk på den eller de av figurene der $\frac{1}{3}$ er fargelagt rød.



Oppgave 2

Skriv $\frac{1}{3}$ som desimaltall.

Svar:

Oppgave 3

Skriv en brøk som har dobbel så stor verdi som $\frac{1}{4}$.

Svar:

Oppgave 4

Hvilken brøk har samme verdi som 0,37?

- $\frac{0}{37}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{3}{7}$
- $\frac{37}{100}$

Oppgave 5

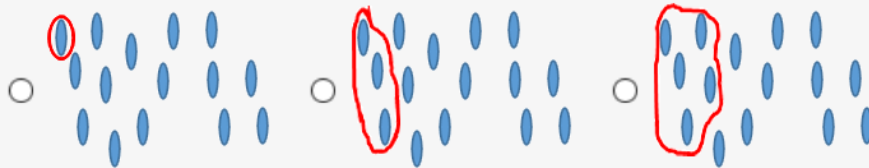
Regn ut:

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$$

- $\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{6}$
- $\frac{4}{4}$

Oppgave 6

På hvilket bilde er det satt ring rundt $\frac{1}{3}$ av brikkene?



Oppgave 7

Henrik og Kasper deler likt ei flaske brus som rommer $\frac{1}{4}$ L.

Hvor mange liter får de hver?

- $\frac{1}{2}$ L
- $\frac{1}{80}$ L
- $\frac{2}{80}$ L

Oppgave 8

Hvilken brøk har verdi mellom $\frac{1}{2}$ og $\frac{2}{3}$?

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{2}{2}$
- $\frac{3}{5}$
- Det er umulig å lage en brøk med verdi mellom $\frac{1}{2}$ og $\frac{2}{3}$.

Oppgave 9

En butikk selger fotballer. I november kostet en fotball 200 kr.

I desember satte butikken ned prisen på fotballen med 50 %. I januar satte butikken ned prisen med nye 50 %.

Hvor mye kostet fotballen i januar?

- 0 kr
- 50 kr
- 100 kr

Oppgave 10

Regn ut:

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$$

- $\frac{1}{10}$
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{2}{10}$

Oppgave 11

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{\square}$$

Hva skal stå i den tomme ruta?

- 3
- 5
- 6

Oppgave 12

Hanna er på fjelltur med far. Hun spør om de har igjen $\frac{1}{4}$ av turen.

Far sier de har igjen mindre enn det.

Hvor langt kan de ha igjen av turen?

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{5}$

Oppgave 13

Hvilken brøk har verdi mellom 1 og 3?

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{2}{1}$
- $\frac{2}{3}$

Oppgave 14

Hvor stor brøkdel av flagget til Thailand er blått?

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{2}{5}$



Oppgave 15

I en klasse skal 10 % av jentene og 10 % av guttene velges som trivselsledere.

Hvor mange prosent av elevene i klassen skal velges som trivselsledere?

- 10 %
- 20 %
- Det er umulig å svare på.



Oppgave 16

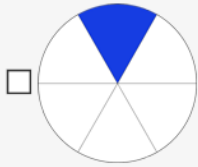
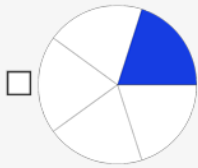
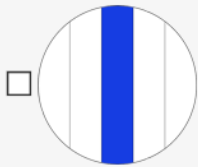
Regn ut:

$$\frac{1}{4} : 2 =$$

- $\frac{0,5}{2}$
- $\frac{1}{8}$
- $\frac{2}{8}$
- $\frac{8}{2}$

Oppgave 17

Klikk på den eller de av figurene der $\frac{1}{5}$ er fargelagt blå.



Oppgave 18

Hvilken brøk har dobbel så stor verdi som $\frac{1}{3}$?

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{2}{6}$

Oppgave 19

Prisen for en barnebillett i et badeland økte fra 80 kr til 100 kr.

Hvor mange prosent økte prisen med?

Svar: %



Oppgave 20

Hvilken brøk har en verdi mellom 0 og 1?

- $\frac{0}{1}$
- $\frac{3}{11}$
- Det er umulig å lage en brøk med verdi mellom 0 og 1.

Oppgave 21

Skriv en brøk med samme verdi som $\frac{3}{4}$.

Svar:

Oppgave 22

Kjell skal spille en fotballkamp. Kampen har to omganger som varer like lenge.

Ifølge treneren skal Kjell spille 30 % av tiden i førsteomgangen og 70 % av tiden i andreomgangen.

Hvor mange prosent av hele kampen skal Kjell spille?

Svar: %

Oppgave 23

Hvilket desimaltall har lik verdi som $3\frac{1}{4}$?

- 3,1 3,14 3,25 3,4

Oppgave 24

Prisen for en bussbillett økte fra 30 kr til 45 kr.

Hvor mange prosent økte prisen med?

Svar: %



Oppgave 25

Klikk på det eller de av flaggene der $\frac{1}{3}$ er gult.



Oppgave 26

En butikk selger t-skjorter. Før et salg kostet ei t-skjorte 100 kr.

Under salget satte butikken ned prisen på t-skjorta med 20 %. Etter salget satte butikken opp prisen med 20 %.

Hvor mye kostet t-skjorta etter salget?

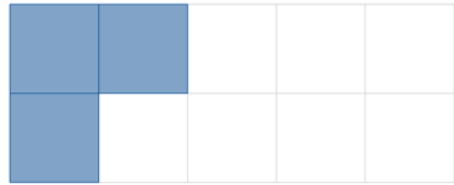
- 96 kr
 100 kr



Oppgave 27

Hvor mange flere ruter må fargelegges for at $\frac{4}{5}$ av rutene skal være fargelagt?

- 1
- 2
- 5
- 6



Oppgave 28

Hvilken brøk har halvparten så stor verdi som $\frac{1}{2}$?

- $\frac{0,5}{1}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{2}{2}$
- $\frac{2}{4}$

Oppgave 29

I kantina på skolen til Truls har prisen for melk økt fra 5 kr til 10 kr.

Hvor mange prosent har prisen økt med?

- 5 %
- 50 %
- 100 %

Oppgave 30

Henrik og Hanna får ukepenger.

Henrik sparer $\frac{1}{4}$ av pengene sine, mens Hanna sparer $\frac{1}{2}$ av pengene sine.

Fire elever blir spurt om Henrik kan spare mer penger enn Hanna.

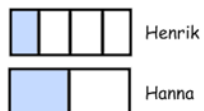
Hvilken forklaring er riktig?

Vis hvordan du tenker her:



Henrik sparer mer enn Hanna, hvis han får mer enn dobbelt så mye i ukelønn.

Vis hvordan du tenker her:



Hanna sparer alltid mer enn Henrik.

Vis hvordan du tenker her:



Henrik sparer alltid mer enn Hanna fordi $\frac{1}{4}$ er større enn $\frac{1}{2}$.

Vis hvordan du tenker her:



Begge sparer like mye.