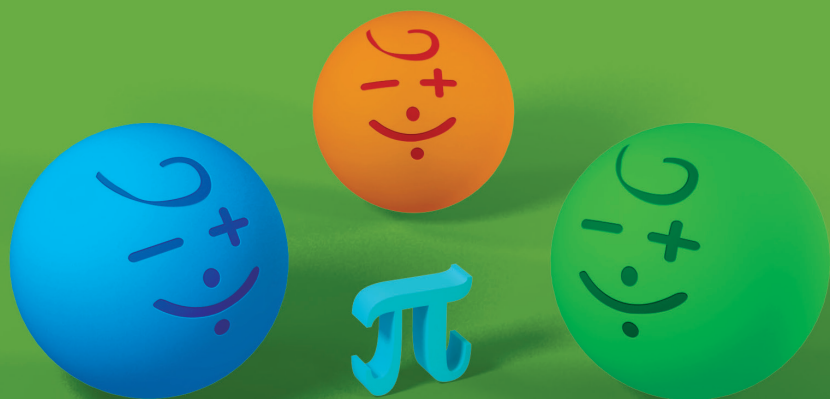


Pangea Matematikk konkurranse

# Spørsmålshefte



2019  
6. Klasse

Arrangør



## Pangea matematikk konkurranse på sosiale medier

Følg oss på sosiale medier.

Vi vil informere deg på Twitter, Facebook om alt vi gjør og nyheter om Pangea matematikk konkurransen.



[www.facebook.com/pangealekene](http://www.facebook.com/pangealekene)



[www.twitter.com/pangealekene](http://www.twitter.com/pangealekene)

Media sponsor

**Nor***Sensus*  
MEDIAFORUM

# Reglement

---

## Svararket

- Sjekk at navn, klasse og lærer er riktig utfylt.
- Du kan bruke både blyant og penn til å fylle ut svararket, men sørg for at du markerer klart og tydelig.

## Testen

- Du har 60 minutter til å besvare 25 spørsmål.
- Det er viktig å være nøyaktig og rask.
- Ikke bruk for mye tid på enkelte spørsmål. Du kan gå tilbake hvis du får tid til overs.
- Det er bare ett riktig svar i hvert spørsmål. Flere svar regnes som et feil svar.
- Unngå å brette eller krølle sammen svararkene eller skrive uten om de oppgitte feltene.
- Hver oppgave gir 1 til 5 poeng avhengig av vanskelighetsgrad på oppgaven. Antall poeng er markert med stjerner under oppgavenummeret.
- Ingen hjelpemidler er tillatt som kalkulator, formelhefte osv.

## Evaluering

- Svararkene rettes fortløpende etter at læreren sender dem til oss og resultater sendes tilbake innen to uker.

**Lykke til og smil - matte er gøy!**

1

Hvilket tall er størst?



- a)  $4/5$       b)  $3/2$       c)  $5/7$       d)  $7/5$       e)  $1/2$

2

Skolen til Mia kjøpte 3214 l melk i januar, 4313 l i februar og 5763 l i mars. Hvor mange liter melk kjøpte skolen i disse tre månedene?



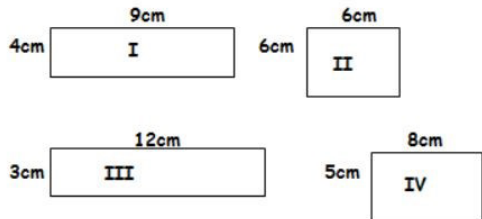
- a) 13 290 l      b) 12 209 l      c) 12 290 l      d) 13920 l      e) 14 900 l

3

Hvilket av rektanglene har størst areal?



- a) I  
b) II  
c) III  
d) IV  
e) III og IV



4

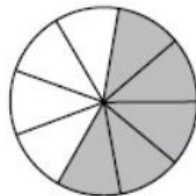
For å lage 1 kg kirsebærsyltetøy trenger vi 2 kopper sukker og 3 kopper kirsebær. Hvor mange kopper sukker og kirsebær trenger vi for å lage 5 kg syltetøy?



- a) 4 kopper sukker og 6 kopper kirsebær  
b) 6 kopper sukker og 9 kopper kirsebær  
c) 8 kopper sukker og 12 kopper kirsebær  
d) 10 kopper sukker og 14 kopper kirsebær  
e) 10 kopper sukker og 15 kopper kirsebær

5 Hvor stor andel av figuren er farget?

- a) 4/5                      b) 10/18  
c) 10/5                     d) 10/36  
e) 12/25



6 Vi tenker på et tall større enn 1400 og mindre enn 2300. Det største sifferet i tallet står på tierplassen og alle sifrene er oddetall. Hvilket av tallene under passer til alle opplysningene?

- a) 1699                    b) 2197                    c) 1979                    d) 1793                    e) 1531

7 Omkretsen til et kvadrat er 36 cm. Hva er lengden til den ene siden til kvadratet?

- a) 9cm                    b) 10cm                    c) 11cm                    d) 12cm                    e) 13cm

8 Olivia skal kjøre fra Oslo til Bergen. Hun kjører med 90 km per time i 8 timer. Hvor mange km har hun kjørt?

- a) 720 km                b) 730 km                c) 740 km                d) 750 km                e) 760 km

9 Ifølge strukturen, hvor mange **V**-er skal det være i det 5. steget?



1. steg



2. steg



3. steg

- a) 26                    b) 27                    c) 28                    d) 30                    e) 31

10

Hva er det dobbelte av  $\frac{1}{4}$  ?

- a)  $\frac{4}{2}$       b)  $\frac{1}{2}$       c)  $\frac{1}{8}$       d) 1      e) 2



11

Mira og Tomas leser den samme boka. Mira leser dobbelt så fort som Tomas. De har tilsammen lest 120 sider. Hvor mange sider har Mira lest?

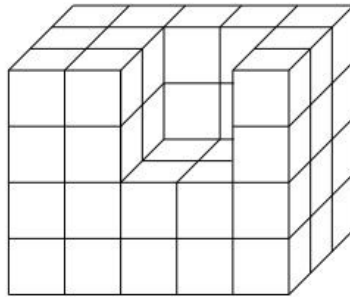
- a) 120      b) 100      c) 80      d) 60      e) 40



12

Hvor mange kuber er figuren under laget av?

- a) 50  
 b) 52  
 c) 54  
 d) 56  
 e) 60



13

Hva er lengst tid?

- a) 350 min      b) 340 sek      c) 12 min 59 sek  
 d) 6 timer og 10 min      e) 5min og 58 sek



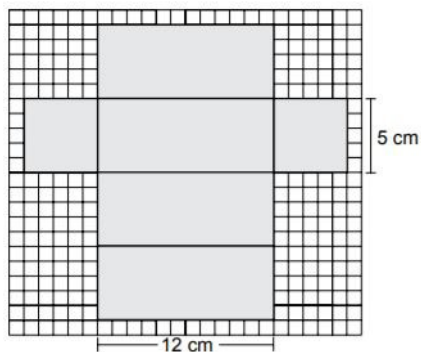
- 14 En skole består av to bygninger. Bygning 1 har 11 klasserom og bygning 2 har 13 klasserom. Hvert klasserom har 15 pulter. Hvor mange pulter er det på skolen?



- a) 320      b) 330      c) 340      d) 350      e) 360

- 15 Hvor mange  $\text{cm}^2$  er arealet til figuren?

- a) 60  
b) 160  
c) 240  
d) 280  
e) 290



- 16 Du kaster en terning. Hva er sannsynligheten for å trille en sekser?



- a)  $1/36$    b)  $1/16$    c)  $1/6$    d)  $1/60$    e)  $1/3$

- 17 Mia har 20 luer. Hun har:

- 5 røde luer
- 3 færre gule enn røde
- 4 flere blå enn gule

Resten av luene er grønne. Hvor mange grønne luer har hun?



- a) 12      b) 11      c) 9      d) 8      e) 7

18

Henrik kjøper en penn og et viskelær og betaler 19.80 kr. Pennen koster 10 kr mer enn viskelæret. Hvor mye har han betalt for viskelæret?



- a) 10 kr    b) 9.80 kr    c) 14.90 kr    d) 9.90 kr    e) 4.90 kr

19

En klesbutikk kjøpte 15 ryggsekker for 3750 kr. Etter at de solgte alle ryggsekkene, hadde de tjent 450 kr. Hvor mye solgte de en ryggsekk for?



- a) 270 kr    b) 280 kr    c) 290 kr    d) 300 kr    e) 400 kr

20

Avstanden mellom Malvik kommune og Trondheim kommune er 15,7 km. Hvor mange meter tilsvarer avstanden?



- a) 1,57 m    b) 157 m    c) 1 570 m    d) 15 700 m    e) 157 000 m

21

Runa forteller alltid sannheten på tirsdager og onsdager, men lyver alltid på fredager. De andre dagene sier hun det hun vil. Noen ganger forteller hun sannheten og andre ganger lyver hun. Da vi spurte henne hva hun heter seks dager på rad, svarte hun:

Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7
Runa	Runi	Rone	Roni	Rune	Runo	

Hvilken dag er << Dag 7 >> ?



- a) mandag    b) tirsdag    c) onsdag    d) torsdag    e) søndag



- 22 I en mattekonkurranse får Unni 10 poeng for hver oppgave hun løser under 1,5 min, mens hun taper 20 poeng for hver oppgave hun ikke klarer å løse under 1,5 min.  
Unni fikk 15 oppgaver, men fikk 0 poeng. Hvor mange oppgaver klarte hun å løse under 1,5 min?



- a) 7                      b) 8                      c) 9                      d) 10                      e) 11

- 23 Hva er forholdet mellom en side i et kvadrat, og kvadratets omkrets?



- a)  $1/2$                       b)  $1/4$                       c)  $1/6$                       d)  $1/8$                       e)  $1/5$

- 24 Fotballaget Donald spiller på består av følgende spillere:

- $1/10$  av spillerne er keepere
- $1/5$  av spillerne er forsvarspillere
- $1/4$  av spillerne er spisser.
- Resten er midtbanespillere.

Hvor mange midtbanespillere har han på laget? (Svar i brøk)



- a)  $1/5$                       b)  $12/7$                       c)  $9/20$                       d)  $13/15$                       e)  $2/7$

- 25 Ved å finne ut hva K, P, R, S, T er i følge regningen, finn ut summen av bokstavene.  
 $K + P + R + S + T = ?$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0} 285 \\
 \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} K4 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} PRST \\
 + 855 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0}
 \end{array}$$



- a) 9                      b) 10                      c) 11  
d) 12                      e) 13





Arrangør

---



Media sponsor

**Nor***Sensus*  
MEDIAFORUM

---