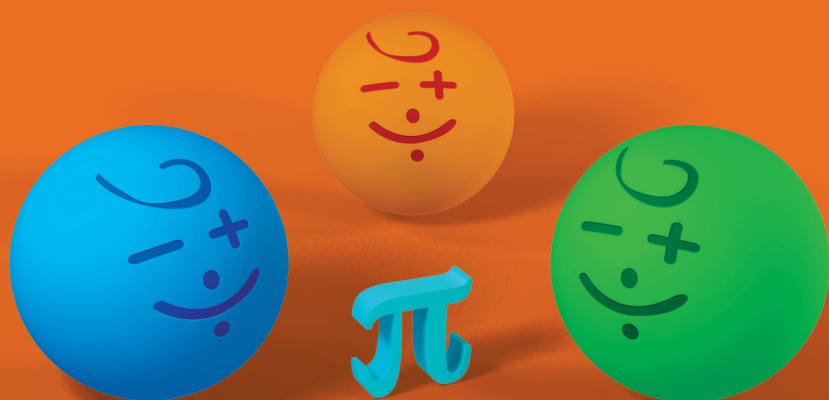


Pangea Matematikk konkurranse

# Spørsmålshefte



---

2019  
5. 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



Regn ut:  $3,201 + 2,153 =$  \_\_\_\_\_

- a) 5,354      b) 53,54      c) 5,343      d) 5,434      e) 5,345

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



Ahmed, Markus og Pål plukket jordbær. De plukket 6 kg hver og måtte betale 10 kr per kg.

Hvor mye måtte de betale til sammen for jordbærene?

- a) 120 kr      b) 150 kr      c) 180 kr      d) 60 kr      e) 200 kr

4



Hva er det neste tallet i tallrekken?

12, 13, 15, 18, 22, 27, ?

- a) 33      b) 34      c) 35      d) 36      e) 37

5



Hvor mange kvadrater skal det være i det 6. steget?



1. steg



2. steg



3. steg



4. steg

- a) 12      b) 14      c) 16      d) 18      e) 20

6



Daglig leste Anne 26 sider av en bok. Hun leste ferdig boka på 19 dager. Hvor mange sider leste hun til sammen?

- a) 503      b) 499      c) 494      d) 492      e) 490

7



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)  $1/3$

8



Hvilket av tallene nedenfor skal erstatte boksen slik at regnestykket stemmer?

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0000}} \\ + 4944 \\ \hline = 8649 \end{array}$$

- a) 1 239      b) 3 705      c) 4045      d) 3467      e) 13 593

9



Zeyneb veide 2600 g da hun ble født. Når hun ble ett år gammel, veide hun 11 kg.

Hvor mange kg har Zeyneb lagt på seg siden hun ble født?

- a) 8,4 kg      b) 7,8 kg      c) 7,4 kg      d) 7,2 kg      e) 7,0 kg

**10** 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

**11** Mona er yngre enn Lena og to år eldre enn Eva.

Lena er 4 år eldre enn Eva. Neste år blir Lena 16 år gammel.

Hvor gammel er Mona?



- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14
- e) 15

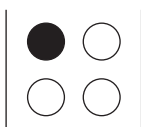
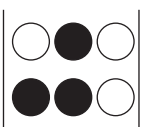
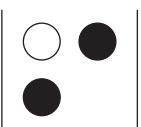
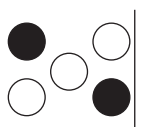
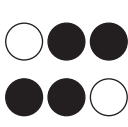
**12** En kinobillett koster 80 kr. På en dag tjente kinoen 4720 kr. Hvor mange kinobilletter solgte de den dagen?



- a) 59
- b) 69
- c) 79
- d) 89
- e) 99

**13** I hvilken figur er halvparten av sirklene svarte?



- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 

14



13. januar var temperaturen 5 grader på dagen. Om natta sank temperaturen til -4 grader.  
Hvor mange grader sank temperaturen?

- a) 1      b) 5      c) 9      d) 4      e) 7

15



Maria reiser på ferie til Albania. Hotellet hun bor på har fire rom i første etasje. Andre etasje og etasjene oppover har seks rom hver. Anne har booket rom nummer 39.  
Hvilken etasje er rommet hennes i?

- a) 5.      b) 6.      c) 7.      d) 8.      e) 9.

16



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

17



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

18



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

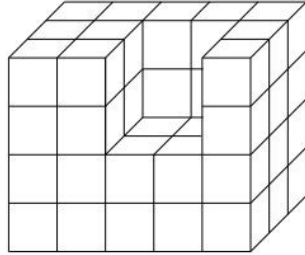
- a) 120      b) 100      c) 80      d) 60      e) 40

19



Hvor mange kuber er figuren under laget av?

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



20



Kerim, Anette og Einar skal dele en pizza. Kerim vil ha  $\frac{1}{6}$  av pizzaen. Anette vil ha  $\frac{2}{3}$  av pizzaen og Einar skal ha resten. Hvor stor andel av pizzaen skal Einar ha? (Svar i brøk)

- a)  $\frac{1}{6}$
- b)  $\frac{1}{3}$
- c)  $\frac{2}{6}$
- d)  $\frac{3}{6}$
- e)  $\frac{2}{3}$

21



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



22



Ingrid hadde en eske med kuler. Hun ga halvparten av kulene til Teo, og en tredjedel til Nadia. Da sto Ingrid igjen med 6 kuler. Hvor mange var det i esken?

- a) 16    b) 20    c) 24    d) 28    e) 36

23



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) 15700 m    e) 157 000 m

24



Det er 36 elever i et klasserom. Av disse er  $\frac{4}{9}$  gutter. Hvor mange jenter er det i klassen?

- a) 12    b) 14    c) 16    d) 18    e) 20

25



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





Arrangør

---



Media sponsor

**Nor***Sensus*  
MEDIAFORUM

---