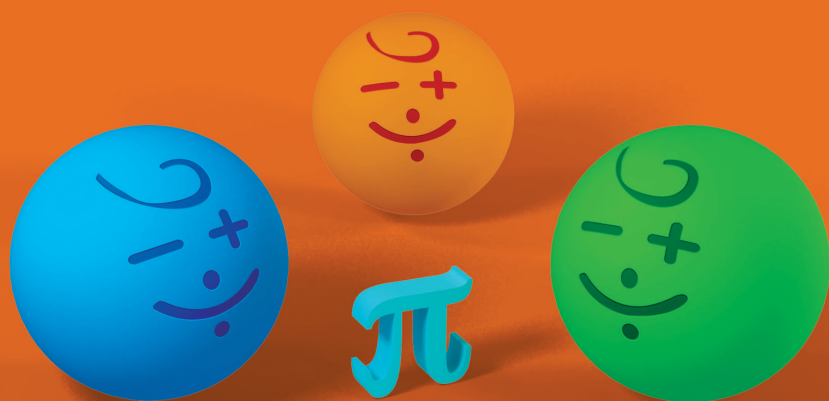


Pangea Matematikk konkurranse

# Spørsmålshefte



---

2017  
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

**NorSensus**  
**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. Bruk heller tid på det dersom du får tid til overs.
- Kun ett svar er riktig per spørsmål. Dersom du angir flere svar regnes dette som feilsvar.
- Unngå å brette eller krølle sammen svararkene eller skrive uten om de oppgitte feltene.
- 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.

**Vi ønsker deg lykke til og mye moro med matematikk.**

1

En mattebok koster 80 kroner . Martin kjøper 8 bøker og betaler med en 1000 kroneseddel. Hvor mange kroner får han tilbake?



- a) 340 kr      b) 360 kr      c) 370 kr      d) 380 kr      e) 400 kr

2

Eva er 170 cm høy. Fra hun var ett år har hun vokst med 100 cm. Hvor høy var Eva da hun var ett år gammel?



- a) 50      b) 60      c) 70      d) 80      e) 90

3

Hvor mange kroner er vist på figuren?



- a) 1750 kr      b) 1800 kr  
c) 1850 kr      d) 1900 kr  
e) 1950 kr



4

5 minutter er det samme som \_\_\_ sekunder (husk at ett minutt er 60 sekunder).



- a) 200      b) 250      c) 300      d) 350      e) 400

5

Hva er det største femsifrede tallet du kan lage med sifrene 1 , 3 , 5, 7 og 9?

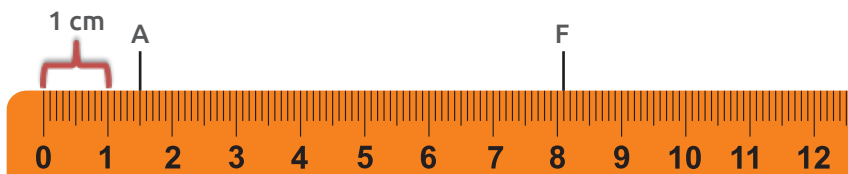


- a) 13579      b) 57913      c) 32759      d) 97531      e) 31579

6 En fotballbane har en bredde på 20 m og en lengde på 60 m. Fatima løper en runde rundt banen. Hvor mange meter har hun løpt?

- a) 60 m    b) 80 m    c) 160 m    d) 200 m    e) 1200 m

7 Hvor mange cm er det fra A til F?



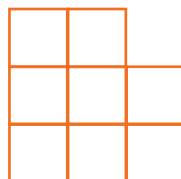
- a) 6,6 cm    b) 5,7 cm    c) 2,9 cm    d) 10,1 cm    e) 9,4 cm

8 Ole kjører til jobb hver dag, han starter å kjøre klokken 06:45 og er fremme på jobb klokken 07:15. Hvor mange minutter bruker han til jobben?

- a) 15 min    b) 25 min    c) 50 min    d) 30 min    e) 60 min

9 Hvor mange kvadrater er det på figuren?

- a) 8    b) 9    c) 10    d) 11    e) 12



**10** To kartonger melk og to brød koster 100 kr. En kartong melk koster 25 kr hvor mye koster ett brød?



- a) 10 kr    b) 25 kr    c) 30 kr    d) 20 kr    e) 15 kr

**11** Mikael står i kø for å kjøpe kinobilletter. Det er fire personer foran ham og fem personer bak ham. Hvor mange personer er det på køen?



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

**12** Kristina har blå, røde og grønne kuler. Halvparten av kulene hennes er blå, to er røde og fire er grønne. Hvor mange kuler har Kristina?



- a) 6    b) 8    c) 10    d) 12    e) 20

**13** Hva er det neste tallet i tallfølgen?

2    4    8    16    



- a) 20    b) 26    c) 30    d) 32    e) 36



14

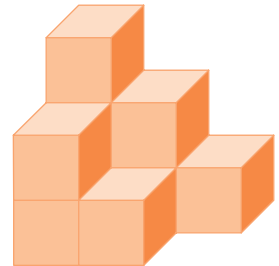
Hvilket tall skal stå i den første boksen?



- a) 80      b) 100      c) 125      d) 150      e) 200

15

Gjenstanden til høyre er laget av 9 små terninger og må fullføres til en stor terning. Hvor mange små terninger trenger du for å bygge den store terningen?



- a) 9      b) 10      c) 18      d) 19      e) 20

16

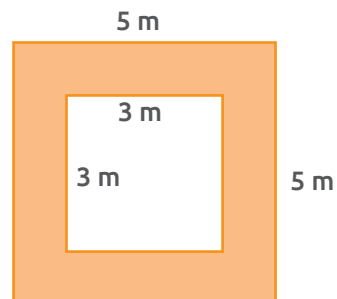
Da elevene spurte mattelæreren om hvor gammel hun var, svarte mattelæreren: "48 år og 24 måneder". Hvor gammel er mattelæreren? (husk at ett år er det samme som 12 måneder).



- a) 48 år      b) 49 år      c) 50 år      d) 51 år      e) 52 år

17

Hva er arealet av det fargede området?



- a)  $9 \text{ m}^2$   
 b)  $12 \text{ m}^2$   
 c)  $14 \text{ m}^2$   
 d)  $10 \text{ m}^2$   
 e)  $16 \text{ m}^2$

18

En svømmehall har følgende åpningstider:

Mandag til fredag: 09 - 20.

Lørdag: 09- 16.

Søndag: 10 - 15.

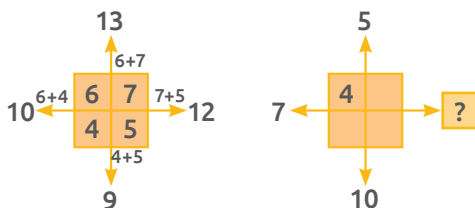
Hvor mange timer holder svømmebassenget åpent i løpet av en uke?

- a) 24 timer    b) 60 timer    c) 70 timer    d) 64 timer    e) 67 timer



19

Ett eksempel på et «pluss-kors» og hvordan det brukes er vist nedenfor: Bruk samme metode som vist under og finn ut hvilket tall som skal være i ruten med “?”



- a) 4  
b) 6  
c) 8  
d) 10  
e) 12



20

Hannah legger fargede rektangler ved siden av hverandre slik som det er vist på figuren under.

Etter å ha lagt det oransje rektangelet starter hun på nytt: blå, gul, rød og så videre.



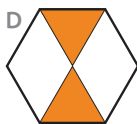
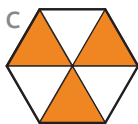
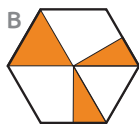
Hvilken farge har det 12. rektangelet i rekkefølgen?

- a) Blå    b) Gul    c) Rød    d) Hvit    e) Oransje





21 Hvilken av sekskantene har størst farget område?



- a) A    b) B    c) C    d) D    e) Likt på alle sammen

22 En ape spiser en banan på 5 minutter. Hvor mange minutter tar det for ti aper å spise ti bananer?

- a) 2 min    b) 5 min    c) 10 min    d) 50 min    e) 12 min

23 I kvadratet vist nedenfor er summen av tallene på samme rad, samme kolonne og på diagonalen lik 30 (for eksempel  $13 + 10 + 7 = 30$ ). For å fullføre kvadratet må en bruke fire av tallene vist nedenfor. Finn tallet som ikke passer inn.

- a) 6  
b) 8  
c) 12  
d) 14  
e) 15

13		11
	10	
9		7

24

I en eske er det 20 røde, 10 grønne, 15 blå, to gule og to hvite baller. Uten å se på kurven, trekker vi ut ballene en etter en. Hvor mange baller må vi trekke ut før vi er **100% sikre** på at vi har tre baller av samme farge?



- a) 3      b) 6      c) 11      d) 18      e) 20

25

Hvilke tegn mangler på regnestykket?  $150 \blacksquare 3 = 5 \blacksquare 10$



- a) - og -      b) : og +      c) : og ·      d) · og :      e) - og +



Arrangør



Media sponsor

**Nor***Sensus*  
MEDIAFORUM

---