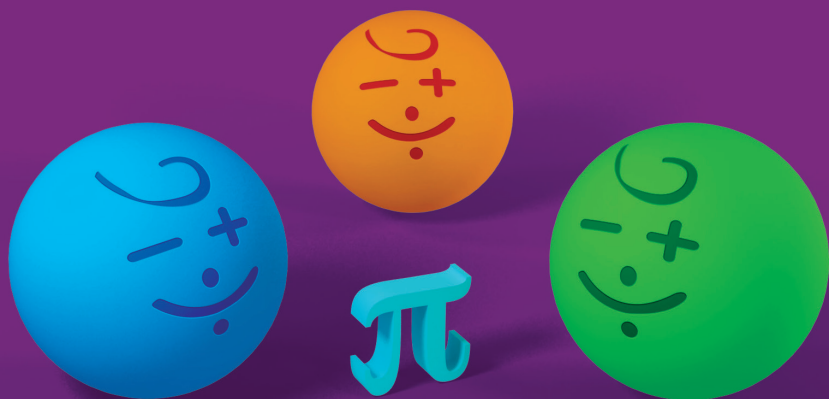


Pangea Matematikk konkurranse

Spørsmålshefte



2017
7. 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



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. 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 Hvilke tall skal stå i tomrommene?

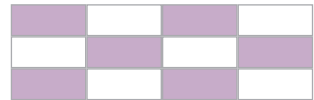
1) 6 kg = ___ g 2) 2000 g = _____ kg

- | | |
|-----------|----------|
| a) 6000g | 2 kg |
| b) 600g | 20 kg |
| c) 60g | 200 kg |
| d) 0,06g | 2000 kg |
| e) 60000g | 20000 kg |



2 Hvor stor del av rektangelen er farget?

- | | |
|------------|------------|
| a) 6 av 14 | b) 6 av 12 |
| c) 6 av 6 | d) 5 av 12 |
| e) 4 av 15 | |



3 Ti minutter og 20 sekunder er det samme som  sekunder (husk at ett minutt er 60 sekunder)

- | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| a) 1020 | b) 300 | c) 600 | d) 620 | e) 700 |
|---------|--------|--------|--------|--------|



4 I klassen til Ingeborg er det 18 jenter og 8 gutter. Hvor mange flere jenter enn gutter er det i klassen?

- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 5 | b) 8 | c) 10 | d) 18 | e) 26 |
|------|------|-------|-------|-------|



5 Hassan samler på 50 ører og han finner ut at han har nå fått til sammen 5 kr. Hvor mange 50 øringer har han?

- | | | | | |
|------|-------|--------|---------|----------|
| a) 1 | b) 10 | c) 100 | d) 1000 | e) 10000 |
|------|-------|--------|---------|----------|



6

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

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

7

Hvert symbol representerer ett tall:

$\bigcirc * 3 = 9$

$\triangle * 2 = 6$

$\blacksquare * 5 = 10$

Regn ut: $\triangle * \blacksquare + \bigcirc = \blacksquare$

- a) 8 b) 10 c) 3 d) 9 e) 12

8

For å lage muslibarer trenger du 20 g smør, 30 g sukker og 60 g musli.
Hvor mange muslibarer kan du lage med 80 g smør, 90 g sukker og 300 g musli?

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

9

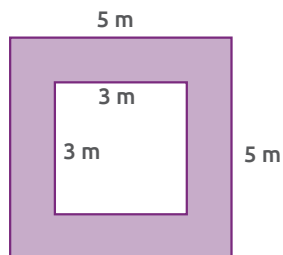
Mattenøtt: Jeg tenker på et tall. Jeg legger til 270 til tallet mitt, deretter deler jeg med 5 og trekker så fra 70. Resultatet blir 30. Hvilket tall var det jeg tenkte på?

- a) 320 b) 300 c) 270 d) 250 e) 230

10

Hva er arealet av det fargede området?

- a)
- 16 m^2
-
- b)
- 25 m^2
-
- c)
- 9 m^2
-
- d)
- 33 m^2
-
- e)
- 42 m^2



11 Da elevene spurte mattelæreren om hvor gammel hun var, svarte mattelæreren: "48 år og 48 måneder"

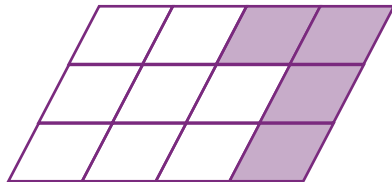
Hvor gammel er mattelæreren? (Husk at ett år er det samme som 12 måneder).



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

12 Hvor stor del av figuren er farget?

- a) $1/3$ b) $1/2$
c) $4/16$ d) $1/5$
e) $6/12$



13 Hunden til Steven, Kira, er 34 cm. Stever er fem ganger høyere enn Kira. Hvor høy er Steven?



- a) 99 cm b) 119 cm c) 34 cm d) 120 cm e) 170 cm

14 Det er 32 passasjerer på bussen Per kjører. På hvert busstopp går halvparten av passasjerene av bussen. Hvor mange ganger må bussen stoppe til det er en passasjer igjen?



- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

15 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) 320 m

16

Vi tenner en stearinlys. Etter en stund begynner stearinen å smelte. Kl 8 var stearinlyset 15 cm høy, en time senere var den blitt 12 cm høy. Hvor mange cm er det igjen av stearinlyset kl 11?



- a) 2 cm b) 3 cm c) 4 cm d) 6 cm e) 8 cm

17

Hvilket tall skal stå i den første boksen?



- a) 80 b) 100 c) 125 d) 15 e) 200

18

Hvordan vil følgende figur:  se ut etter at den har rotert 180 grader?



- a)  b)  c)  d)  e) 

19

Regn ut:

$$7 + 7 : 7 + 7 * (7 - 7) =$$



- a) 0 b) 1 c) 7 d) 8 e) 10

20

Hva er omkretsen til en kvadrat som har en sidelengde på 13 cm?



- a) 26 cm b) 39 cm c) 169 cm d) 52 cm e) 100 cm

21

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



22

Gjenkjenn mønsteret: Hva er summen av tallene som mangler?

- a) 20
- b) 22
- c) 30
- d) 32
- e) 42

		1					
		1	1				
		1	2	1			
		1	3	3	1		
		1	4	6	4	1	
		1	?	?	?	?	1



23

Fem kartonger melk og to brød koster 165 kr. En kartong melk koster 25 kr, hvor mye koster ett brød?

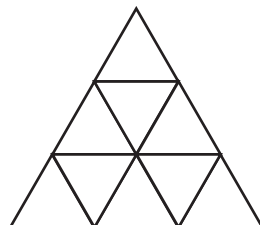
- a) 10 kr b) 20 kr c) 30 kr d) 35 kr e) 15 kr



24

Hvor mange trekanter er det i figuren?

- a) 6 b) 9 c) 11 d) 12 e) 13



25

Gustav vil kjøpe tennisballer. Det er bare mulig å kjøpe fem tennisballer for 110 kr eller tre tennisballer for 70 kr. Han har 380 kr, hvor mange tennisballer har han råd til?



- a) 18 b) 16 c) 12 d) 15 e) 10

Arrangør



Media sponsor

NorSensus
MEDIAFORUM
