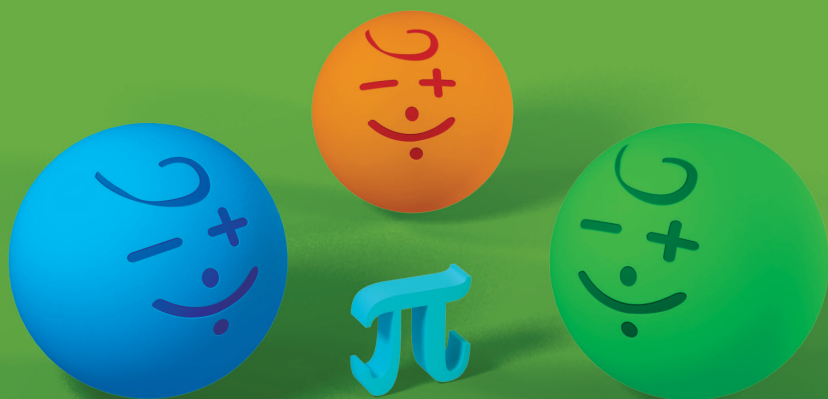


Pangea Matematikk konkurranse

Spørsmålshefte



2017
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



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

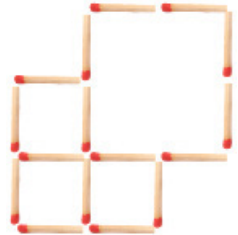


- a) 13579 b) 57913 c) 32759 d) 97531 e) 31579

2 Figuren til høyre skal gjøres om til ett kvadrat bestående av ni små kvadrater. Hvor mange fyrstikker trenger du for å lage den nye figuren?



- a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 11



3 En bil kjører 75 km per time. Hvor langt har bilen kjørt etter fire timer?



- a) 300 km b) 275 km c) 350 km d) 400 km e) 500 km

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



- a) 5 b) 6 c) 8 d) 9 e) 10

5 Hva er det neste tallet i tallfølgen?



2 4 8 16 ■

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



6

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

7

5 minutter og 20 sekunder er det samme som sekunder (husk at ett minutt er 60 sekunder).



- a) 300 b) 320 c) 360 d) 400 e) 520

8

Ole kjører til jobb hver dag, han starter å kjøre klokken 06:45 og er fremme på jobb klokken 07:35. Hvor mange minutter bruker han til jobben?



- a) 50 min b) 125 min c) 60 min d) 70 min e) 65 min

9

En svømmehall har følgende åpningstider:

Mandag til fredag: 09 - 20.

Lørdag: 09- 16.

Søndag: 10 - 15.

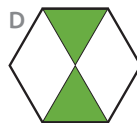
Hvor mange timer holder svømmebassenget åpent i løpet av en uke?



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

10

Hvilken av sekskantene har størst farget område?




- a) A b) B c) C d) D e) Alle har like store

11 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



12 Hvert symbol representerer ett tall:

 * 3 = 9

 * 2 = 6

 * 5 = 10

Regn ut:  *  +  = 

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



13 Da elevene spurte mattelæreren om hvor gammel hun var, svarte mattelæreren: "48 år og 36 måneder".

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

- a) 49 år b) 50 år c) 51 år d) 52 år e) 53 år



14 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



- 15 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 13. rektangelet i rekkefølgen?



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

- 16 Fire kartonger melk og to brød koster 140 kr. En kartong melk koster 25 kr. Hvor mye koster ett brød?



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

- 17 På en parkeringsplass er det totalt parkert 35 biler. Det er parkert seks ganger fler gule enn grå bilder. Hvor mange grå biler er det på parkeringsplassen?



- a) 5 b) 6 c) 7 d) 24 e) 30

- 18 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

19

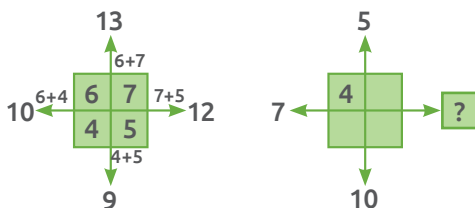
Hvilke tegn mangler? $150 \blacksquare 3 = 5 \blacksquare 10$



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

20

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



21

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



- a) 64 cm b) 80 cm c) 134 cm d) 150 cm e) 170 cm

22

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



- a)  b)  c)  d)  e) 

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

Regn ut:

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

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



25

Det er 32 passasjerer på bussen Per kjører. Hver gang bussen stopper 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



Arrangør



Media sponsor

NorSensus
MEDIAFORUM
