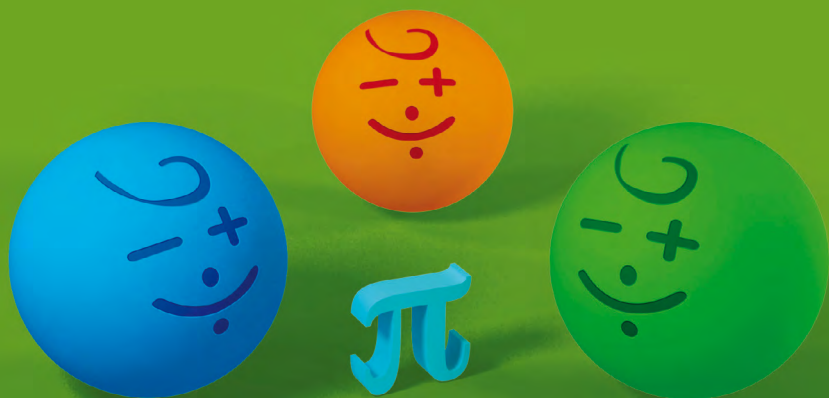


Pangea Matematikk konkurranse

Spørsmålshefte



2018
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

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.

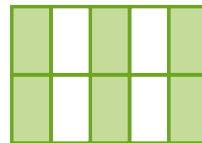
Evaluering

- 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 Hvor mange prosent av figuren er fargelagt?

- a) 40% b) 50% c) 60%
 d) 70% e) 30%



2 Hvilke tegn må settes inn i boksene for å løse likheten?

20 4 = 12 2

- a) : • b) - + c) + • d) - : e) :-



3 En stein på 400kg heises opp og plasseres på en steinblokk som veier 2,5 tonn. Hvor mye veier de til sammen? (Husk 1 tonn = 1000kg)

- a) 402,5 tonn b) 2900 kg c) 3 tonn
 d) 6,5 tonn e) 625 tonn



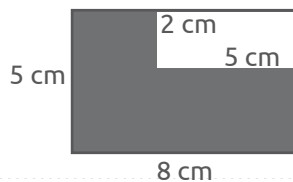
4 Johan og Timian står etter hverandre i kø for å kjøpe kinobilletter. Foran dem står tre personer og bak dem står fire personer. Hvor mange personer er det i køen?

- a) 7 b) 6 c) 9 d) 8 e) 10



5 Finn arealet til det fargelagte området.

- a) 20 cm² b) 30 cm²
 c) 37 cm² d) 29 cm²
 e) 35 cm²





6

Hva er det neste tallet i tallrekken?

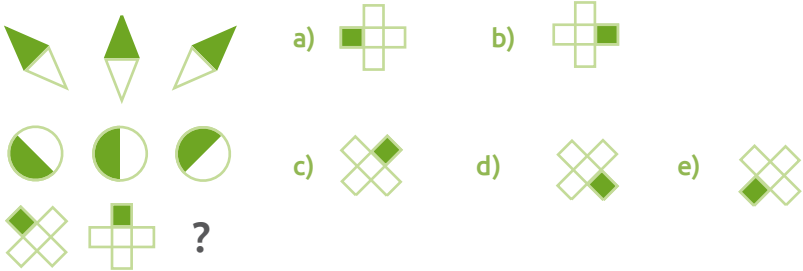
1 4 9 16 ?

a) 27 b) 24 c) 26 d) 25 e) 23



7

Finn den manglede figuren!



8

En fabrikk produserer 350 pølser per time. Hvis en pakke inneholder 25 pølser, hvor mange pakker produseres det i timen?

a) 14 b) 15 c) 16 d) 17 e) 18



9

Hvilken av gjenstandene under kan ikke settes sammen med en av de andre for å forme en kube?



- 10** Ei bøtte inneholder 2 liter vann før det bores hull i den. Før hullet tettes igjen renner det ut 1 liter vann og det fylles på med 2 liter vann. Hvor mye vann er det i bøtta nå?



a) 2 l b) 1 l c) 3 l d) 4 l e) 0 l

- 11** Liva samler på klinkekuler. Først kjøper hun klinkekuler slik at antall klinkekuler dobles, så mister hun en femtedel og gir så bort en fjerdedel. Da har hun seks klinkekuler igjen. Hvor mange klinkekuler hadde hun til å begynne med?



a) 2 b) 20 c) 5 d) 10 e) 8

- 12** Læreren gir Ole to tall. Ett av tallene er 4 ganger større enn den andre. Finn tallene, hvis summen er 20.



a) 6 og 14 b) 4 og 16 c) 5 og 15
d) 3 og 17 e) 5 og 20

- 13** Et fly tar av klokken 10:45 og lander klokken 13:10 samme dag. Hvor lang tid tar flyreisen?



a) 2 timer 55 min b) 23 timer 55 min c) 2 timer 25 min
d) 3 timer 25 min e) 3 timer 35 min



14

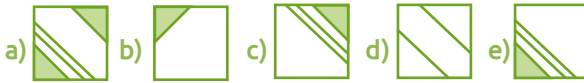
Erika løper rundt en bane med omkrets på 200m. Hvor langt fra startpunktet står hun, når hun avslutter den andre runden?



- a) 400 m b) 600 m c) 200 m d) 0 m e) 800 m

15

Hvilken figur skal komme i den siste boksen:



16

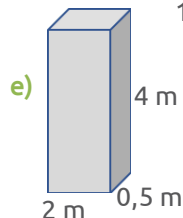
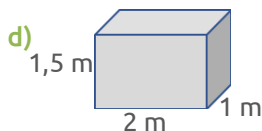
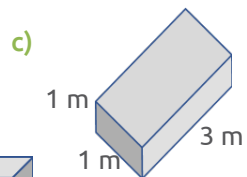
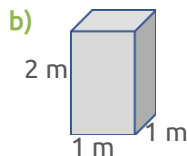
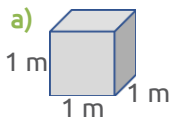
Arealet til et kvadrat er 25 cm^2 . Finn omkretsen.



- a) 25 cm b) 20 cm c) 15 cm d) 10 cm e) 5 cm

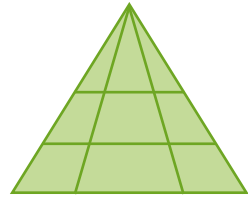
17

Hvilken av figurene har størst volum?



18 Hvor mange trekanter er det i figuren?

- a) 10 b) 12 c) 14
d) 16 e) 18



19 En varebil lastet med epler veier totalt 3 543 kg. Selve varebilen veier to ganger mer enn eplene. Hvor mye veier varebilen?

- a) 2 543 kg b) 2 534 kg c) 2 362 kg d) 2 453 kg e) 2 346 kg



20 Klokken er 13:00 på ettermiddagen.
Hva viser klokka når storeviseren har flyttet seg 90°?

- a) 13:30 b) 13:15 c) 12:45 d) 01:15 e) 16:00



21 I en beholder ligger 3 gule kuler, 5 røde kuler og 1 rosa kule.
Hva er sannsynligheten for å trekke en gul kule?

- a) $1/2$ b) $8/9$ c) $1/4$ d) $1/3$ e) $2/3$



22 Julie kjøpte en genser på salg til 360kr som opprinnelig kostet 400kr.
Hvor mange prosent avslag fikk hun på den?

- a) 10% b) 20% c) 30% d) 40% e) 15%





23

Hvilken figur er den neste i rekken?



- a) b) c) d) e) Ingen av dem



24

6. klasse var på fjelltur og skulle gå 10 km. Etter at de hadde gått $\frac{3}{10}$ av strekningen, stoppet de for å drikke vann. Videre gikk de $\frac{1}{7}$ -del av strekningen som var igjen før de stoppet for å spise. Hvor langt hadde de igjen å gå?

- a) 4 km b) 5 km c) 6 km d) 7 km e) 8 km



25

Hvis det dobbelte av ett tall er 36, hva er da en sjettede del av det samme tallet?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6



Arrangør



Media sponsor

NorSensus
MEDIAFORUM
