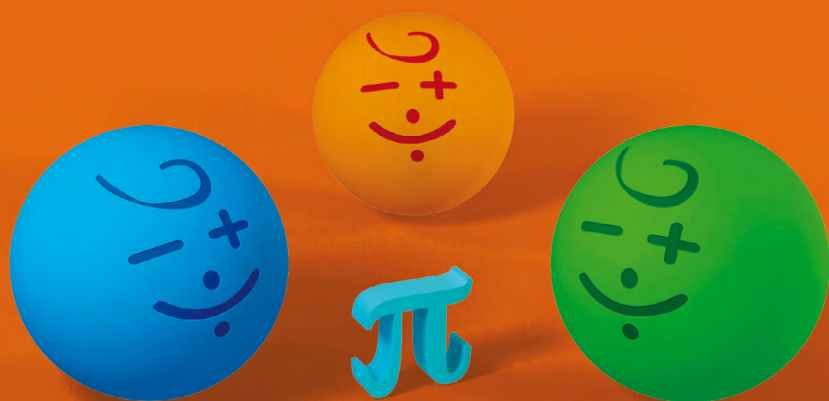


Pangea Matematikk konkurranse

Spørsmålshefte



2018
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



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 Kaninen til Magnus veide 35g da den ble født. Nå veier kaninen 1500 g. Hvor mye tyngre er kaninen nå enn da den ble født?



- a) 1400 g b) 1465 g c) 1455 g d) 1445 g e) 1476 g

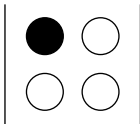
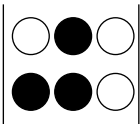
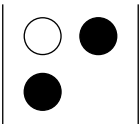
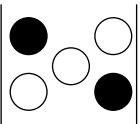
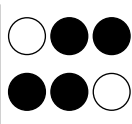
2 Hvilken av de nederste tallene passer i boksene: $\frac{4}{9} + \frac{\square}{9} = \frac{7}{\square}$



- a) 3 og 5 b) 4 og 7 c) 6 og 9 d) 3 og 9 e) 5 og 9

3 I hvilken figur er halvparten av ringene svarte?



a)  b)  c)  d)  e) 

4 Bruk sifrene 1,2,3 og 4 til å lage to ulike to-sifrede tall slik at summen blir størst mulig. Hva blir summen? (Et siffer kan bare brukes en gang).



- a) 53 b) 63 c) 73 d) 84 e) 56 $\square\square + \square\square = ?$

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



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

6 Hvor mange cm er det i 4 m og 8 cm?

- a) 480 cm b) 488 cm c) 408 cm d) 508 cm e) 48 cm

7 Linda er 1 m og 67 cm. For 15 år siden var Linda 92 cm. Hvor mange cm har Linda vokst på 15 år?

- a) 69 cm b) 71 cm c) 73 cm d) 75 cm e) 77 cm

8 Et barn drikker 500 ml melk hver kveld. Hvor mange liter melk vil det tilsvare i en måned? (Når en måned er 30 dager)

- a) 12 l b) 25 l c) 15 l d) 9 l e) 18 l

9 Omkretsen til et kvadrat er 24 cm. Hvor lang er en av sidene?

- a) 6 cm b) 8 cm c) 9 cm d) 10 cm e) 12 cm

10 Stian bruker 4 skritt for å spasere 2m. Hvor mange skritt må han ta, hvis han skal spasere 10m?

- a) 15 b) 17 c) 30 d) 25 e) 20

11

Ragnar sitter på rad 3 i kinosalen. Til høyre er det 12 ledige seter, og til venstre er det 15 ledige seter. Hvor mange seter er totalt på rad 3?



- a) 15 b) 25 c) 27 d) 28 e) 29

12

Regn ut:

1) 3 timer og 25 min = ____ min

2) 1800cm = ____ m



- | | | |
|----|--------|------|
| a) | 215min | 18m |
| b) | 185min | 180m |
| c) | 205min | 18m |
| d) | 325min | 18m |
| e) | 250min | 180m |

13

Hva er de neste 5 tallene i tallfølgen?

583, 563, 543,  ,  ,  ,  , 



- a) 523, 503, 483, 463, 443
b) 533, 523, 513, 503, 493
c) 523, 503, 493, 473, 453
d) 523, 503, 513, 523, 533
e) 533, 513, 493, 483, 463

14

Phillip skal reise til Spania. Han har 400 kroner som han ønsker å vekse til Euro. På flyplassen koster 1 euro 8 kroner. Hvor mange Euro får Phillip for 400 kroner?



- a) 42 b) 46 c) 50 d) 54 e) 58

15 Multiplikasjonen av to tall er 3500 og summen er 120. Finn tallene.



- a) 30 og 90 b) 40 og 80 c) 45 og 75
d) 50 og 70 e) 60 og 65

16 1 sjokolade og 4 drops koster 50 kroner. Ett drops koster 5 kroner. Hvor mye koster 1 sjokolade?



- a) 15 kr b) 20 kr c) 25 kr d) 30 kr e) 35 kr

17 Det finnes 80 vannflasker på butikkhyllene. 20 av dem blir solgt. Butikken får 50 flasker til. Hvor mange flasker er det nå i butikken?



- a) 130 b) 100 c) 110 d) 70 e) 90

18 Mattenøtt: Jeg tenker på tre tall. Når jeg adderer mine 3 tall blir summen 60. Det første tallet mitt er 10 mindre enn det andre. Det andre er 10 mindre enn det tredje. Hvilket tall får jeg når jeg multipliserer (ganger) det andre og tredje tallet?



- a) 500 b) 400 c) 600 d) 700 e) 800

19 Hvilken av tallene nederst er størst?



- a) $4/1$ b) $3/2$ c) $12/8$ d) $9/3$ e) $16/9$

20

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



21

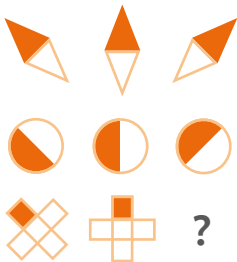
Tomas og Bjørn selger samme type avis for samme pris. Tomas solgte 17 aviser og tjente 250kr mer enn Bjørn, som slogte totalt 12 aviser. Hvor mye tjente de begge på salget?



- a) 2500 kr b) 1700 kr c) 1650 kr d) 1350 kr e) 1450 kr

23

Finn den manglende figuren?



- a) 
 b) 
 c) 
 d) 
 e) 



24

En standard fotballbane er 75 meter bred og 115 meter lang. Hvor langt har Josef løpt dersom han løper fram og tilbake fra det ene målet til det andre målet på fotballbanen?



a) 115 m

b) 220 m

c) 230 m

d) 330 m

e) 345 m

25

Det er 40 elever i et klasserom. Av disse er $\frac{5}{8}$ gutter. Hvor mange jenter er det i klassen?



a) 15

b) 20

c) 22

d) 8

e) 12

Arrangør



Media sponsor

NorSensus
MEDIAFORUM
