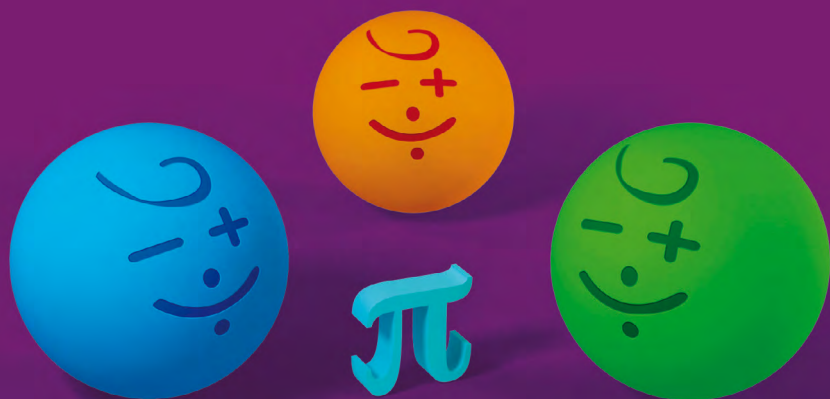


Pangea Matematikk konkurranse

Spørsmålshefte



2018
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

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. 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



En TV veier 3 kg. Hvor mye er dette i gram?

- a) 0,003 g b) 30g c) 300g d) 3000 g e) 30 000 g

2



Hvilken figur er den neste i rekken?



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

3



Hvor mange sekunder er 5 minutter og 20 sekunder?

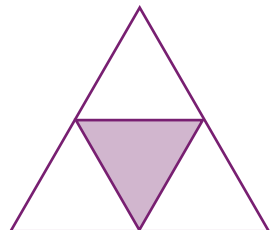
- a) 320 s b) 300 s c) 180 s d) 150 s e) 220 s

4



Hvor stor del av trekanten er ikke fargelagt?

- a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{2}{3}$
c) $\frac{3}{4}$
d) $\frac{2}{4}$
e) $\frac{1}{4}$



5 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

6 Hvor mange 20-kroner trenger Kristoffer for å få 100 kr?



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

7 Ibrahim og Nora skal bake boller. For å lage én bolle trenger du 10g mel, 2g sukker og 1g gjær. Hvor mange boller kan du lage med 50g mel, 10g sukker og 10g gjær?



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

8 Hvilke regnesymboler må du sette inn i rutene for at regnestykkene under skal stemme?

10 2 = 20 10 5 = 20 - 18

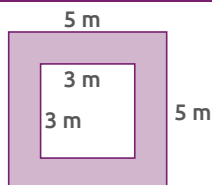


- a) • / b) + - c) + • d) / + e) • •

9 Finn arealet til det fremhevede området.



- a) 20 m² b) 16 m² c) 37 m²
d) 29 m² e) 34 m²



10

Hva er summen av tallene i neste tallrekke:

- a) 45 b) 55 c) 60
 d) 65 e) 70

$$\begin{aligned}
 1 &= 1 \\
 2 + 3 &= 5 \\
 4 + 5 + 6 &= 15 \\
 7 + 8 + 9 + 10 &= 34 \\
 \dots &= ?
 \end{aligned}$$



11

Hvor mange måneder er det i 3 år og 8 måneder?

- a) 24 b) 44 c) 42 d) 36 e) 40



12

En rutebuss stopper ved hver holdeplass.
 Ved første stopp går én person inn i bussen.
 Antall mennsker som går inn i bussen doubles for hvert stopp.
 Hvor mange ganger har bussen stoppet når det er 63 passasjerer?

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



13

Hermann, Theodor og Magnus går til byen.
 De har med seg til sammen 450 kr.
 Theodor har dobbelt så mye som Hermann.
 Magnus har 30 kroner mer enn Hermann.
 Hvor mye har hver av dem?

- a) Hermann har 105 kr, Theodor 210kr og Magnus 135kr
 b) Hermann har 100 kr, Theodor 215kr og Magnus 135kr
 c) Hermann har 115 kr, Theodor 205kr og Magnus 130kr
 d) Hermann har 95 kr, Theodor 210kr og Magnus 145kr
 e) Hermann har 110 kr, Theodor 215kr og Magnus 125kr



14 Jeg tenker på et tall. Multipliser tallet med 5, legg til 20, trekk ifra 10 og du får 35. Hvilket tall tenker jeg på?



- a) 9 b) 8 c) 7 d) 6 e) 5

15 En likesidet trekant og et kvadrat har samme omkrets. Sidene i trekanten er 6 cm lengre enn sidene i kvadratet. Hva er lengden på sidene til trekanten?



- a) 20 cm b) 22 cm c) 24 cm d) 26 cm e) 28 cm

16 Finn ut: $3/8 : 0,25 = ?$



- a) $3/2$ b) $3/4$ c) $15/8$ d) $75/8$ e) $5/8$

17 Hvor mange punkter skal det være i den neste figuren ifølge rekken:



- a) 35 b) 44 c) 51 d) 56 e) 70



18 Når du slipper tennisballen mot bakken, spretter den opp halvparten av den høyden du slipper den fra. Ballen slippes fra 88 meters høyde. Hvor mange meter har ballen beveget seg opp og ned etter fjerde sprett?



- a) 202 b) 212 c) 222 d) 232 e) 242

19

Åge skal lage saft. Han leser etiketten på flasken og får vite at han må blande i forholdet 1:4. Hvor mange desiliter saft trenger Åge når han ønsker å få 1 liter ferdigblandet saft?



- a) 150 ml b) 200 ml c) 250 ml d) 300 ml e) 350 ml

20

Læreren har 120 blyanter som hun vil dele ut til 15 elever. Hvor mange blyanter får hver elev?



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

21

Etter mye regn dukker en snegle opp i hagen til Marte. Den kryper 10 centimeter den første dagen, men kryper dobbelt så langt neste dag. Sneglen kryper dobbelt så langt for hver dag som går. Hvor mange dager har det gått når sneglen har krøpet 6 meter?



- a) 3 dager b) 5 dager c) 7 dager
d) 9 dager e) 11 dager

22

Det er 24 elever i en klasse. 7 av elevene er 1 år yngre enn de andre. Læreren er 4 ganger så gammel som den eldste i klassen. Alderen til alle elevene og læreren er tilsammen 273 år. Hvor gammel er læreren?



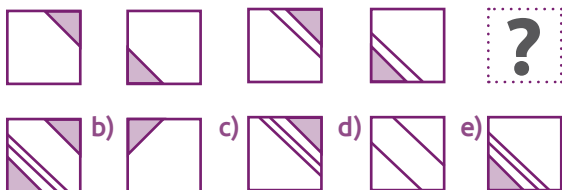
- a) 36 b) 40 c) 44 d) 48 e) 52

23 I en serie har vi 23 lag. Hvor mange kamper spiller hvert lag totalt i denne serien når alle møter hverandre to ganger?



- a) 23 b) 36 c) 44 d) 46 e) 48

24 Hvilken figur skal komme i den siste boksen:



25 Peter har en kopp med 240 ml kaffe. Han drikker en fjerdedel av kaffen og fyller på med melk slik at koppen blir full igjen. Nå drikker han en tredjedel av blandingen og fyller resten av koppen med melk. Hvor mange milliliter med melk har han brukt?



- a) 110 ml b) 120 ml c) 130 ml d) 140 ml e) 150 ml

Arrangør



Media sponsor

NorSensus
MEDIAFORUM
