

5

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2022/2023 | Årskurs 5 | Omgång 1



Namn: _____

Skola: _____



Pangea
Matematik tävling

Matematik på ett roligare sätt!

Pangea regler & instruktioner

Svarsblankett

- ▶ Vänligen fyll i förnamn, efternamn och årskurs på svarsblanketten.
- ▶ Vi rekommenderar deltagarna att använda en blyertspenna eftersom det är enklare att redigera svaren.
- ▶ Var vänlig markera dina svar tydligt.

Matematiktävlingen

- ▶ Du har 60 minuter för att lösa 12 uppgifter.
- ▶ Inga hjälpmedel är tillåtna t.ex. miniräknare och formelbok.
- ▶ Det finns 5 olika svårighetsgrader: ★, ★★, ★★★, ★★★★ och ★★★★★.
- ▶ Noggrannhet och snabbhet är viktigt. Därför bör du inte spendera alltför mycket tid på en fråga. Istället bör du hoppa över uppgiften om du har spenderat för mycket tid på den och istället gå vidare till nästa fråga.
- ▶ Det finns bara ett korrekt svar: Om flera svarsalternativ har valts, räknas det som ett fel svar på frågan.

Rättning

- ▶ De fullständiga poängen för uppgifterna varierar med svårighetsgrad. Svårighetsgraden på respektive fråga är märkta på höger sida av varje fråga.
1 ★ = 1 poäng.
- ▶ Maxpoäng är 33 ★.
- ▶ Resultatet från första omgången kommer att meddelas till din lärare preliminärt onsdag den 14 december 2022.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1



Tre skolklasser går på bio tillsammans. Filmen börjar klockan 17.00 och slutar 18:30. Klasserna behöver vara på plats 15 minuter innan filmen börjar. Hur lång tid behöver de spendera på bio?

- a) 30 min b) 35 min c) 90 min d) 100 min e) 105 min

Uppgift 2



Beräkna $2022 - 44/2$.

- a) 994 b) 1988 c) 2000 d) 2044 e) 2220

Uppgift 3



Ett tåg lämnar Malmö station kl. 06:31 och anländer till Göteborg centrum kl. 08:19. Hur lång tid tar resan?

- a) 1 tim 8 min b) 1 tim 28 min c) 1 tim 38 min d) 1 tim 48 min e) 2 tim 12 min

Uppgift 4



En flaska vatten kostar 10,5 kr med pant. Vattenflaskan kostar 6,5 kronor mer än panten. Hur mycket kostar panten?

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

Uppgift 5



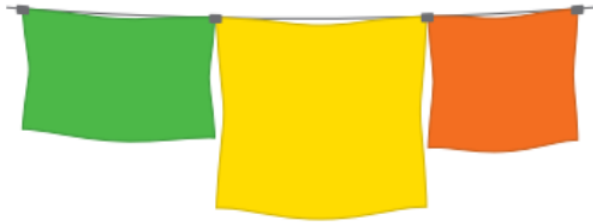
Hanna är 1,37 m lång. Hon har vuxit 86 cm sedan hon föddes. Hur lång var Hanna när hon föddes?

- a) 51 cm b) 50 cm c) 49 cm d) 48 cm e) 47 cm

Uppgift 6

★★

Bilden visar hur du kan hänga tre handukar med fyra klädnypor. Hur många klädnypor behöver du för att hänga tio stycken handukar på samma sätt?



a) 10

b) 11

c) 12

d) 13

e) 14

Uppgift 7

★★★

Riddaren Birger Jarls rustning väger 19 kg. Han väger 61 kg mer än sin rustning. Hur mycket väger riddaren Birger Jarls med sin rustning?

a) 52 kg

b) 80 kg

c) 99 kg

d) 108 kg

e) 118 kg

Uppgift 8

★★★★

Vilket tal saknas i talserien?

1, 1, 2, 3, 5, ?, 13, 21,...

a) 8

b) 9

c) 10

d) 11

e) 12

Uppgift 9

★★★★★

Mormor Louise är dubbelt så gammal som sin dotter och sex gånger så gammal som sitt barnbarn. Alla tre är 130 år gamla tillsammans. Hur gammal är mormor Louise?

a) 72 år

b) 78 år

c) 81 år

d) 84 år

e) 87 år

Uppgift 10

★★★★★

En skidåkare andas 15 andetag per minut när hen är i vila. Hur många andetag har åkaren på 1 timme när hen är i vila?

a) 60

b) 600

c) 750

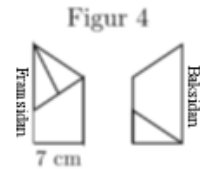
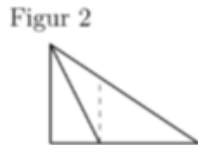
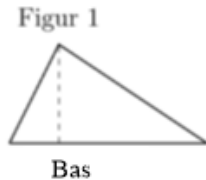
d) 900

e) 1000

Uppgift 11

★★★★★

Triangeln i figur 1 viks till en servett som figurerna visar nedan. Hur lång är basen av triangeln i figur 1?



a) 14 cm

b) 21 cm

c) 24,5 cm

d) 28 cm

e) 35 cm

Uppgift 12

★★★★★

Varje kväll kontrollerar Adnans mamma hans sovrum. Adnan får 40 kr för varje kväll som rummet är städat. Däremot blir Adnan skyldig sin mamma 10 kr för varje gång han inte städar rummet. Hur många gånger måste Adnan minst städa sitt sovrum för att inte bli skyldig sin mamma vid slutet av en månad på 30 dagar?

a) 6 gånger

b) 7 gånger

c) 8 gånger

d) 10 gånger

e) 12 gånger