

4

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2024/2025 | Årskurs 4 | 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 fredag den 13 december 2024.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1



Vilket räknesätt ska stå i rutan?

$$7 + 48 = 56 \square 1$$

- a) + b) - c) / d) x e) ingen av dem

Uppgift 2



Beräkna $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9$

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

Uppgift 3



Adam har en bokad tid hos läkaren på en onsdag. Han behöver komma till ett återbesök 12 dagar senare. Vilken dag behöver Adam besöka läkaren igen?

- a) Fredag b) Lördag c) Söndag d) Måndag e) Tisdag

Uppgift 4



En bonde som har levt på sin gård under många år har 12 kor, 5 kycklingar, 1 tupp och 1 häst. Hur gammal är bonden?

- a) 19 b) 38 c) 62 d) 64 e) ej lösbar

Uppgift 5



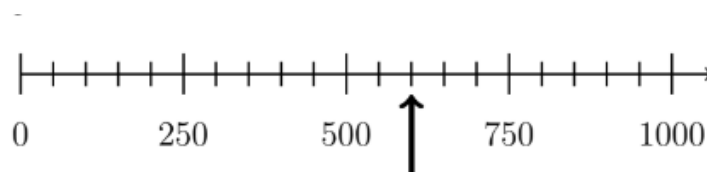
Subtrahera 210 från summan av 120 och 90. Vad blir resultatet?

- a) 0 b) 180 c) 240 d) 420 e) 460

Uppgift 6



Vilket tal pekar pilen på?

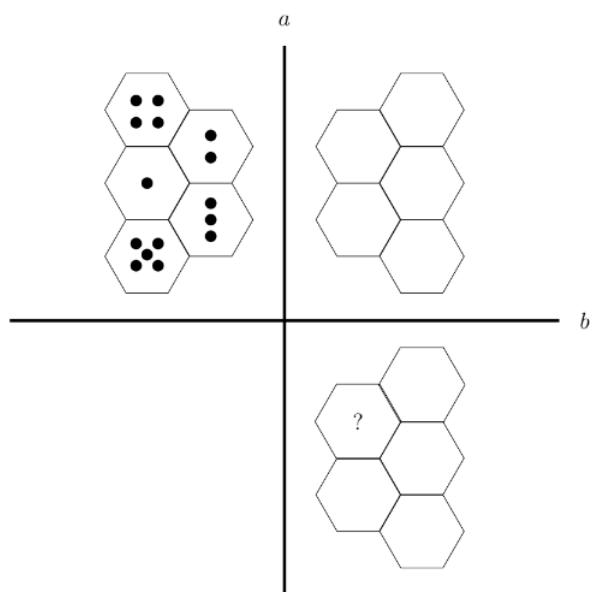


- a) 520 b) 550 c) 600 d) 650 e) 700

Uppgift 7

★★★

Ett mönster med prickar speglas först i linje a och sedan i linje b . Hur många prickar finns i rutan med frågetecknet efter båda speglingarna?



a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

Uppgift 8

★★★

Vilket svarsalternativ passar in i bilden?



Uppgift 9

★★★★

I sagolandet betalar man med ädelstenar (se tabellen). Nisse köper svamp till ett totalt värde av 50. Han använder endast vita och gula ädelstenar och betalar precis rätt belopp med totalt 18 ädelstenar. Hur många gula ädelstenar ger Nisse till svampförsäljaren?

<i>Ädelstenar</i>	<i>Värde</i>
<i>Vit</i>	1
<i>Gul</i>	5
<i>Lila</i>	20
<i>Blå</i>	50
<i>Röd</i>	100
<i>Grön</i>	300

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11 e) 12

Uppgift 10

★★★★

Melissa och Sindi missade tyvärr fotbollsmatchen med sitt favoritlag. Matchen slutade 3-3.

Sindi säger: "Jag undrar vad ställningen var i halvtid."

Melissa svarar: "Det finns totalt $\square$ möjligheter.

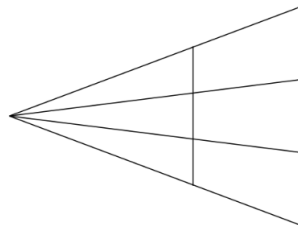
Vilket tal måste stå i rutan?

- a) 9 b) 12 c) 14 d) 15 e) 16

Uppgift 11

★★★★★

Hur många trianglar och fyrhörningar finns i nedanstående figur?



- a) 3 trianglar och 3 fyrhörningar b) 6 trianglar och 3 fyrhörningar
 c) 12 trianglar och 3 fyrhörningar d) 6 trianglar och 6 fyrhörningar
 e) 12 trianglar och 6 fyrhörningar

Uppgift 12



Nina har två timglas: Ett litet timglas för 5 minuter och ett stort timglas för 7 minuter. I början är sanden i den nedre halvan av båda timglasen. Nina vänder båda timglasen samtidigt. När det lilla timglaset har runnit ut vänder hon det igen. När det stora timglaset har runnit ut vänder Nina nu båda timglasen och väntar tills det lilla timglaset har runnit ut. Hur lång tid har Nina mätt?



a) 9 min

b) 12 min

c) 14 min

d) 17 min

e) 19 min