

5

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2023/2024 | Årskurs 5 | Final



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 10 uppgifter.
- ▶ Inga hjälpmedel är tillåtna t.ex. miniräknare och formelbok.
- ▶ Det finns 3 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.
- ▶ Varje fråga kan ge 3-5 poäng och varje fel svar ger ett poängavdrag på 25 % av frågans värde. Om du exempelvis har svarat fel på en fempoängsfråga blir det ett avdrag på 1,25 poäng. Det blir INGA poängavdrag om svaren lämnas blankt.
- ▶ Maxpoäng är 39 ★.
- ▶ Resultatet från finalen kommer att meddelas till din lärare preliminärt onsdag den 7 februari 2024.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1

★★★★

Med vilket tal börjar beräkningskedjan som resulterar i talet 145 efter dessa fyra steg av beräkning?



a) 200

b) 184

c) 164

d) 120

e) 98

Uppgift 2

★★★★

Hur många jämna tal mellan 1 och 100 är inte delbara med 5?

a) 39

b) 40

c) 41

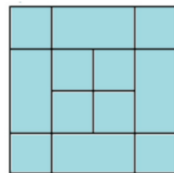
d) 42

e) 43

Uppgift 3

★★★★

Hur många kvadrater kan du hitta i bilden nedan?



a) 8

b) 10

c) 12

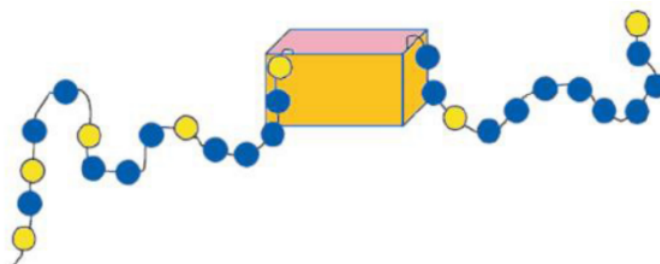
d) 14

e) 18

Uppgift 4

★★★★

Pärlorna på tråden har trätts på enligt ett särskilt mönster som visas i figuren nedan. Hur många pärlor finns det i lådan?



a) 16

b) 18

c) 19

d) 20

e) 23

Uppgift 5

★★★★

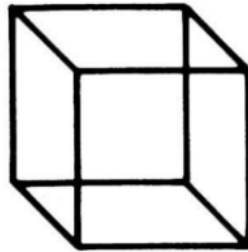
Den lättaste fågeln i världen är en humlekolibri som väger 2 g. Den tyngsta fågeln i världen är en struts som väger 156 kg. Hur mycket mer väger strutsen än humlekolibrin?

- a) 1558 g b) 15598 g c) 1556002 g d) 155998 g e) 154 kg

Uppgift 6

★★★★

Vi har 0.96 meter ståltråd som vi vill klippa i mindre delar för att bygga en kub enligt figuren nedan. Varje ståltråds bit motsvarar precis en sida på kuben. Hur långa skall ståltrådsbitarna vara?



- a) 4 cm b) 6 cm c) 8 cm d) 10 cm e) 12 cm

Uppgift 7

★★★★

Fem barn vill ta reda på vem som är yngst:

- Vera föddes efter Jenny
- Kalle föddes före Tanja
- Anna är yngre än Vera
- Kalle är äldre än Jenny
- Tanja är inte den yngsta

Vem är yngst?

- a) Anna b) Tanja c) Vera d) Jenny e) Kalle

Uppgift 8

★★★★★

Lena har en triangel där två av sidorna är 4 cm respektive 5 cm. Tyvärr kommer hon inte ihåg längden på den tredje sidan. Hur många olika längder är möjliga för den återstående sida om alla sidor skall vara hela cm?

- a) 1 b) 4 c) 5 d) 7 e) 8

Uppgift 9

★★★★★

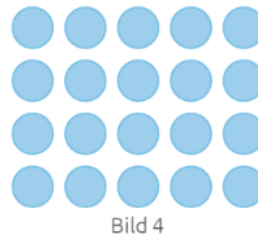
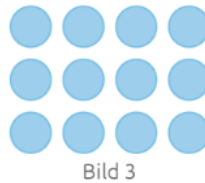
Tänk dig att du skriver ner alla tal från och med 1 till och med 1000 på en rad utan att lämna mellanrum mellan talen, så att du bildar ett riktigt stort tal. Hur många siffror innehåller detta tal?

- a) 1000 b) 2893 c) 2890 d) 2900 e) 3001

Uppgift 10

★★★★★

Hur många prickar har du kvar i bild 10, om du tar bort det antal prickar som bild 9 består av?



- a) 9 b) 10 c) 19 d) 20 e) 90