5

Pangea Matematiktävling

# FRÅGEKATALOG

2025/2026 | Årskurs 5 | Omgång 1

Namn: _____ Skola: _____

Pangea Matematiktävling

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 prelimärt fredag den 12 december 2025.

**Pangea Teamet önskar dig lycka till!**

Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Arrangör

SÖDERTÖRNS GYMNASIUM

Frågorna har granskats av

LINKÖPINGS UNIVERSITET

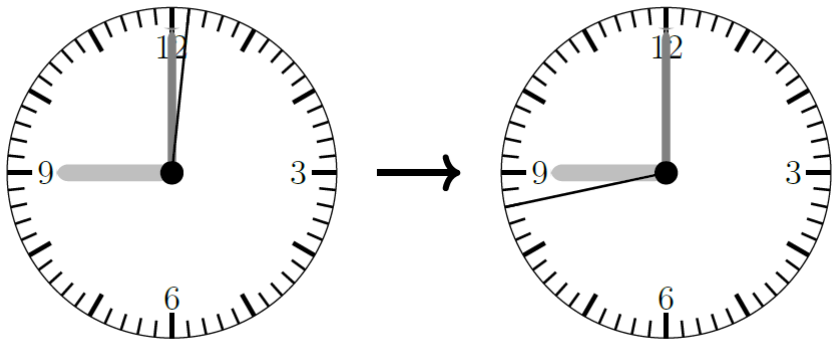
## Uppgift 1 ★

$2025 + \frac{50}{5}$

**a)** 415 **b)** 455 **c)** 2030 **d)** 2035 **e)** 2075

## Uppgift 2 ★

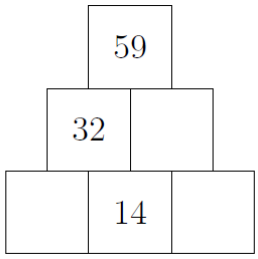
På de två bilderna ser du samma klocka vid olika tidpunkter.
Hur många sekunder har gått mellan de två bilderna?




**a)** 40 s **b)** 41 s **c)** 42 s **d)** 43 s **e)** 44 s

## Uppgift 3 ★

Fyll i additionsmuren och räkna ut summan av de saknade talen.




**a)** 58 **b)** 59 **c)** 60 **d)** 61 **e)** 62

## Uppgift 4 ★★

Familjen Fryxelius har flera barn.
Var och en av familjens tre söner säger: "Jag har exakt tre systrar."
Hur många barn har familjen Fryxelius?

**a)** 3 **b)** 5 **c)** 6 **d)** 9 **e)** 12

## Uppgift 5 ★★

En gatumusiker spelar i fem dagar och tjänar dubbelt så mycket varje dag som dagen innan.
Första dagen tjänar han 20 kr. Hur mycket pengar har han tjänat efter den femte dagen?

**a)** 40 kr **b)** 100 kr **c)** 180 kr **d)** 320 kr **e)** 620 kr

## Uppgift 6 ★★

På bilden ser du fyra rutor med olika uppgifter. Vilken eller vilka rutor passar till påståendet: "Resultatet blir alltid 100 större."

(1)

$$180 + 100 =$$
$$180 + 200 =$$
$$180 + 300 =$$

(2)

$$500 + 400 =$$
$$490 + 400 =$$
$$480 + 400 =$$

(3)

$$35 + \quad 8 =$$
$$35 + 108 =$$
$$35 + 208 =$$

(4)

$$20 + 50 =$$
$$220 + 50 =$$
$$420 + 50 =$$

**a)** bara (1) **b)** bara (2) **c)** (1) och (3) **d)** (2) och (3) **e)** bara (4)

## Uppgift 7 ★★★

I en påse finns 4 blå kulor och 1 röd kula. Du drar två kulor samtidigt. Hur många av följande påståenden är sanna?

- Det är möjligt att dra 2 blå kulor.
- Det är säkert att få 1 blå och 1 röd kula.
- Det är omöjligt att få 2 röda kulor.
- Det är säkert att minst en kula är blå.
- Det är möjligt att få kulor med olika färg.
- Det är omöjligt att få bara 1 blå kula.

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

## Uppgift 8 ★★★

Tänk på två tal:

Första talet:
"Jag har 5 tiotal och 1 ental. Jag har lika många tiotal som hundratal och tre gånger så många tusental som tiotal."

Andra talet:
"Jag är 200 mindre än hälften av 1332."

Vad är summan av de två talen?

**a)** 2517 **b)** 4217 **c)** 16017 **d)** 16117 **e)** 16683

## Uppgift 9 ★★★★

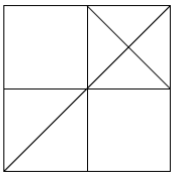
Placera två tresiffriga tal med hjälp av sifferkort. Subtrahera det mindre talet från det större, till exempel:
596 - 123 = 473.
Vad är den minsta möjliga skillnaden?

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|

**a)** 644 **b)** 446 **c)** 21 **d)** 19 **e)** 16

## Uppgift 10 ★★★★

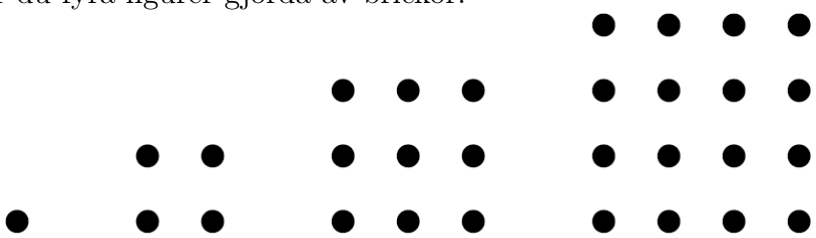
På bilden ser du flera geometriska figurer som överlappar varandra. Hur många trianglar finns det i bilden?



**a)** 10 **b)** 11 **c)** 12 **d)** 13 **e)** 14

**Uppgift 11** ★★★★★

På bilden ser du fyra figurer gjorda av brickor.



Mönstret fortsätter.
Hur många brickor finns i den nedersta raden i figuren med 225 brickor?

**a)** 15 **b)** 16 **c)** 17 **d)** 18 **e)** 19

**Uppgift 12** ★★★★★

Stefan hittar en gammal kalender på vinden. Han ser att december det året hade exakt fyra måndagar och fyra fredagar.
Vilken veckodag inföll den 6 december?

**a)** Tisdag **b)** Onsdag **c)** Torsdag **d)** Lördag **e)** Söndag