

4

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2022/2023 | 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 onsdag den 14 december 2022.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
[@pangea_matematiktavling](https://www.instagram.com/pangea_matematiktavling)

Uppgift 1



Ange talet \square så att likheten gäller?

$$4 + 7 = \square + 6$$

a) 11

b) 10

c) 7

d) 6

e) 5

Uppgift 2



Beräkna $8 \times 7 = ?$

a) 48

b) 54

c) 56

d) 64

d) 72

Uppgift 3



Vilket tal döljer sig bakom solen?

1, 4, 7, 10, ☼, 16, 19, ...

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14

e) 15

Uppgift 4



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 5



Hur många meter är 5 km och 200 m totalt?

a) 5200 m

b) 2600 m

c) 2500 m

d) 700 m

e) 520 m

Uppgift 6

★★

Fyll i de siffror som saknas i rutorna. Vad blir summan av de saknade siffrorna i rutorna?

$$\begin{array}{r}
 \square 8 \square \square 3 \\
 1 \square 6 2 \square \\
 + \\
 \hline
 3 0 8 7 6
 \end{array}$$

a) 10

b) 13

c) 15

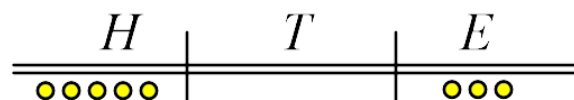
d) 20

e) 25

Uppgift 7

★★★★

Anna placerar numret 503 med 8 mynt som figuren nedan visar. Hennes vän Lisa flyttar ett mynt i ett annat fält. Vilket nummer kan Lisa inte bilda?



a) 404

b) 413

c) 512

d) 521

e) 602

Uppgift 8

★★★★

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) a) 52 kg

b) 80 kg

c) 99 kg

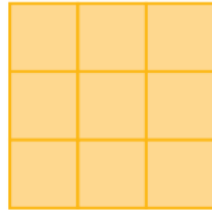
d) 109 kg

e) 118 kg

Uppgift 9

★★★★★

Hur många kvadrater finns det totalt på bilden nedan?
(Tips: Kvadraterna kan både vara stora och små).



a) 9

b) 11

c) 13

d) 14

e) 10

Uppgift 10

★★★★★

Det är en prisceremoni för längdhopp:

- Anna hoppade längre än Bea, men inte längre än Christian.
- Doris hoppade bara längre än Ella.
- Christian hoppade 1 cm kortare än Fredrik.
- Ella hoppade inte längre än Bea.

Vem tar tredje plats?

a) Anna

b) Bea

c) Christian

d) Doris

e) Ella

Uppgift 11

★★★★★

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) 900

b) 750

c) 600

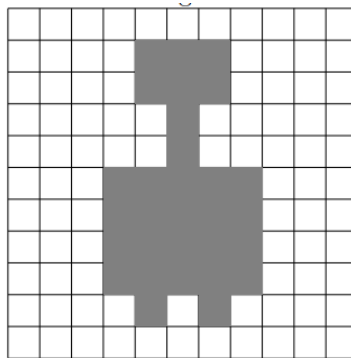
d) 90

e) 75

Uppgift 12



Alice har ritat en figur på ett rutat papper som bilden nedan visar.



Nu vill hon rita en förstorad bild av figuren. Varje sida ska vara dubbelt så lång som ursprungliga figuren. Hur många rutor täcker då den förstorade figuren?

a) 30

b) 60

c) 90

d) 100

e) 120