

4

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2023/2024 | 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 13 december 2023.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1



Ett flygplan lyfter kl. 09.30 och landar kl. 11.00 Hur lång tid tar resan?

- a) 150 minuter b) 120 minuter c) 100 minuter d) 90 minuter e) 70 minuter

Uppgift 2



Vilket tecken ska ”?” ersättas med för att likheten ska gälla?

$$65 ? 18 = 47$$

- a) + (addition) b) – (subtraktion) c) · (multiplikation)
d) ÷ (division) e) Ingen av de ovanstående alternativen

Uppgift 3



35 stycken kulor fördelas lika i 7 påsar. Hur många kulor blir det i varje påse?

- a) 9 b) 8 c) 7 d) 6 e) 5

Uppgift 4



Vilket tal passar in i rutan?

$$215 \rightarrow 230 \rightarrow 245 \rightarrow 260 \rightarrow \square$$

- a) 265 b) 275 c) 280 d) 285 e) 290

Uppgift 5



Vilka tecken passar in för att likheten ska gälla?

$$49 \square 15 = 8 \square 8$$

- a) –,– b) +,× c) –,× d) –,+ e) +,–

Uppgift 6



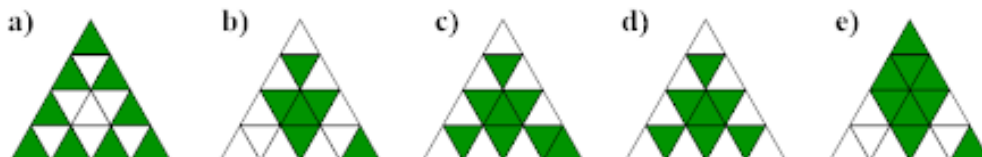
På en gård finns det 8 kor och 12 höns. Hur många ben har alla djur tillsammans?

- a) 20 b) 32 c) 40 d) 56 e) 80

Uppgift 7

★★★

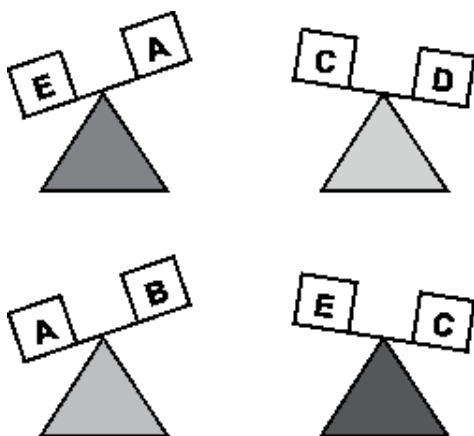
I vilken triangel är hälften av den stora triangeln täckt med grön färg?



Uppgift 8

★★★

Lådorna A,B,C,D, och E väger olika mycket. Utnyttja jämförelser med en balansvåg enligt figuren och rangordna lådorna från lättast till tyngst. Vilken låda hamnar i mitten?



a) A

b) B

c) C

d) D

e) E

Uppgift 9

★★★★★

Ida vill bygga en kub med hjälp av legobitar. Hur många bitar behöver Ida minst om alla legobitar har samma form och är rätblock med sidorna 4 cm, 6 cm och 8 cm?

a) 13

b) 24

c) 64

d) 72

e) 192

Uppgift 10

★★★★★

Beräkna $1 + 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11 - 12$

- a) 6 b) -6 c) 0 d) 2 e) -12

Uppgift 11

★★★★★

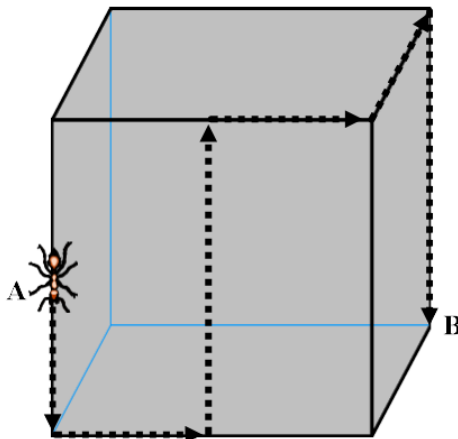
Katharina går i grundskolan. Hon är 5 år äldre än sin bror Lukas. Om två år är Katharina dubbelt så gammal som Lukas. Hur gammal kommer Lukas att vara om 7 år?

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

Uppgift 12

★★★★★

En myra kryper på en kub. Myran startar sin resa i punkt A, följer pilarna och slutar i punkt B. Punkt A ligger exakt i mitten av kubens vänstra sida. Hur mycket kryper myran från A till B om sidorna på kuben är 20 cm långa?



- a) 0,7 m b) 0,8 m c) 0,9 m d) 1 m e) 1,1 m