

6

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2023/2024 | Årskurs 6 | 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 prelimärt onsdag den 13 december 2023.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av



Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1



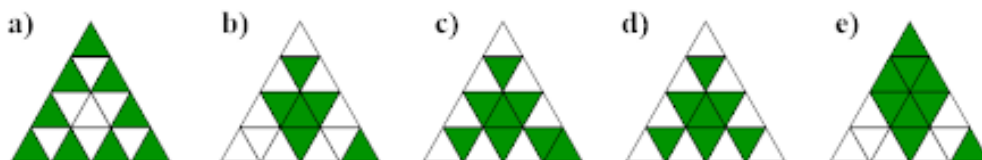
Beräkna $100000 - 123$

- a) 9987 b) 9877 c) 99777 d) 99877 e) 99987

Uppgift 2



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



Uppgift 3



Eleverna i 5A Alex, Bea och Chris pratar om delbarhetsregler.

Alex : "Varje tal som är delbart med 8 är också delbart med 6."

Bea : "Ett tal är delbart med 4 om den sista siffran är delbar med 2."

Chris : "Ett tal är delbart med 10 om det är delbart med både 2 och 5."

Vem har rätt?

- a) Endast Alex b) Endast Bea c) Endast Chris
d) Alex och Bea e) Bea och Chris

Uppgift 4



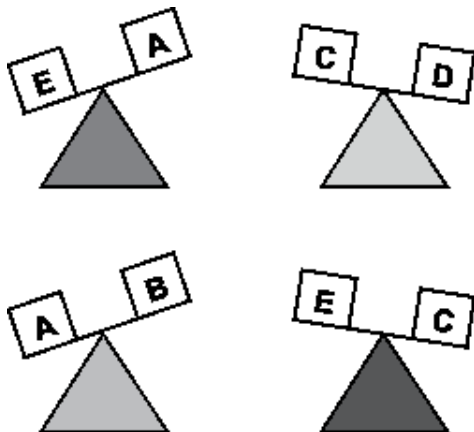
Lisa har 150 kr. Hon köper en bukett blommor till sin mor för 60 kr och dessutom 5 stycken ros som kostar 8 kronor/styck till sin mormor. Hur många kronor har hon kvar?

- a) 50 kr b) 90 kr c) 24 kr d) 60 kr e) 34 kr

Uppgift 5

★★

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 6

★★

Vilket av nedanstående tal är delbart med 3, 5 och 9 samtidigt?

a) 120

b) 125

c) 135

d) 140

e) 145

Uppgift 7

★★★

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 8

★★★★

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

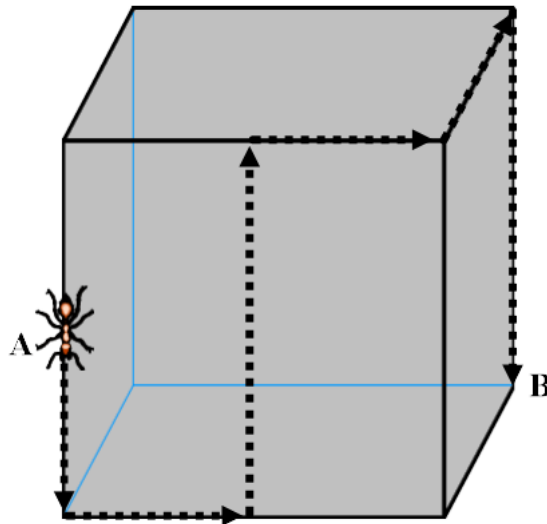
d) 11

e) 12

Uppgift 9

★★★★★

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

Uppgift 10

★★★★★

Kalle har 10 bollar. Nio av bollarna har samma vikt och en boll väger mindre än de andra. Pelle säger att han kan använda en balansvåg för att hitta den boll som väger minst. Vilket är det minsta antalet gånger Pelle måste väga bollarna för att vara säker på att han kommer att hitta den som väger minst?



a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

e) 9

Uppgift 11

★★★★★

Siffran 1 till 5 förekommer en gång i varje rad och kolumn. Vilket tal ersätter talet x?

	2		5	
	3		2	
1				4
			4	3
5		x		

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

Uppgift 12

★★★★★

I en fotbollsmatch erhåller det vinnande laget 3 poäng och det lag som förlorar får inga poäng alls. Om matchen slutar oavgjort får bägge lagen 1 poäng. Pangea FC lyckas samla 80 poäng då säsongen avslutats och har då spelat 38 matcher. Hur många gånger har Pangea FC förlorat sina matcher som mest under säsongen?

a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

e) 15