

6

Pangea Matematiktävling

FRÅGEKATALOG

2024/2025 | 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 fredag den 13 december 2024.

Pangea Teamet önskar dig lycka till!

Arrangör



Frågorna har granskats av

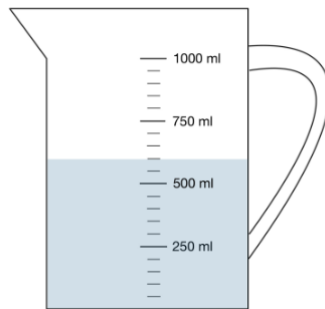


Följ oss på Instagram!
@pangea_matematiktavling

Uppgift 1



Hur mycket vatten finns i mätglaset?



- a) 520 ml b) 550 ml c) 600 ml d) 650 ml e) 700 ml

Uppgift 2



En bonde som har levt på sin gård under många år har 12 kor, 5 kycklingar, 1 tupp och 1 häst. Hur gammal är bonden?

- a) 19 b) 38 c) 62 d) 64 e) ej lösbar

Uppgift 3



I en kvadrat med nio rutor kan man fylla i tal så att summan i varje rad, varje kolumn och båda diagonalerna blir 36. Vilket tal ska stå i rutan med frågetecknet?

?		18
		3
6		

- a) 3 b) 6 c) 9 d) 12 e) 15

Uppgift 4



Lars börjar skolan kl. 8:00 på måndagar och slutar kl. 12:30. Under den tiden har han fem lektioner, som vardera är 45 minuter långa. Hur många minuter rast har han totalt?

- a) 25 min b) 30 min c) 35 min d) 45 min e) 60 min

Uppgift 5

★★

Två dagar före förrgår var det fredag. Vilken veckodag är det om två dagar?

- a) Måndag b) Tisdag c) Onsdag d) Torsdag e) Fredag

Uppgift 6

★★

Vilket svarsalternativ passar in i bilden?



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Uppgift 7

★★★★

I sagolandet betalar man med ädelstenar (se tabellen). Nisse köper svamp till ett totalt värde av 50. Han använder endast vita och gula ädelstenar och betalar precis rätt belopp med totalt 18 ädelstenar. Hur många gula ädelstenar ger Nisse till svampförsäljaren?

Ädelstenar	Värde
Vit	1
Gul	5
Lila	20
Blå	50
Röd	100
Grön	300

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

Uppgift 8

★★★★

Melissa och Sindi missade tyvärr fotbollsmatchen med sitt favoritlag. Matchen slutade 3-3.

Sindi säger: "Jag undrar vad ställningen var i halvtid."

Melissa svarar: "Det finns totalt $\square$ möjligheter.

Vilket tal måste stå i rutan?

a) 9

b) 12

c) 14

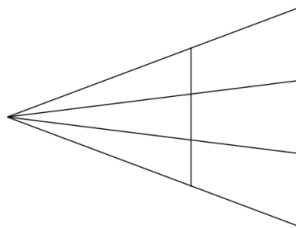
d) 15

e) 16

Uppgift 9

★★★★★

Hur många trianglar och fyrhörningar finns i nedanstående figur?



a) 3 trianglar och 3 fyrhörningar

b) 6 trianglar och 3 fyrhörningar

c) 12 trianglar och 3 fyrhörningar

d) 6 trianglar och 6 fyrhörningar

e) 12 trianglar och 6 fyrhörningar

Uppgift 10

★★★★★

Nina har två timglas: Ett litet timglas för 5 minuter och ett stort timglas för 7 minuter. I början är sanden i den nedre halvan av båda timglasen. Nina vänder båda timglasen samtidigt. När det lilla timglaset har runnit ut vänder hon det igen. När det stora timglaset har runnit ut vänder Nina nu båda timglasen och väntar tills det lilla timglaset har runnit ut. Hur lång tid har Nina mätt?



a) 9 min

b) 12 min

c) 14 min

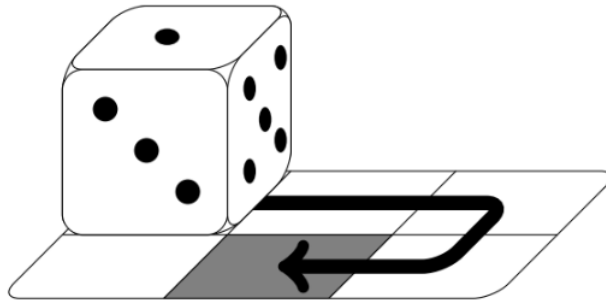
d) 17 min

e) 19 min

Uppgift 11

★★★★★

En tärning är konstruerat så att summan av antalet prickar på motstående sidor alltid är precis 7. Tärningen vänds i den svarta pilens riktning tills den hamnar på den gråa rutan. Vilket nummer (antalet prickar) finns på tärningens nedersta sida?



a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

Uppgift 12

★★★★★

Amanda kan sätta ihop exakt 24 olika outfits med sina byxor och tröjor. Hur många byxor (B) och tröjor (T) kan Amanda *inte* ha?

a) 2B 12T

b) 3B 8T

c) 6B 4T

d) 8B 3T

e) 5B 5T