

2026

KENGURUKONKURRANSEN

Fasit med korte løsningsforslag

Ecolier

(4.-5. trinn)



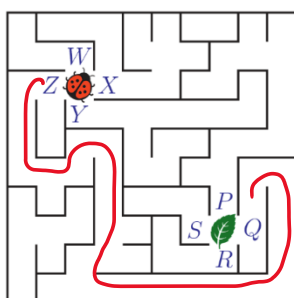


Fasit med korte kommentarer

Mange matematiske problemløsningsoppgaver kan løses på ulike måter. Følgende forslag gir ingen fullstendig oversikt over løsningsmetoder. Diskuter gjerne ulike måter en oppgave kan løses på i klassen.

3 poeng

1. (E) Z til Q



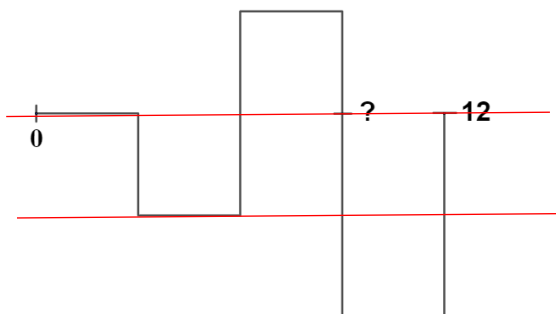
2. (D) 51, 24, 93

3. (A)

Den blå blyanten E er kortest, rød og grønn er like lange, dvs. B og D. Svart blyant er kortere enn den gule, dvs. A er kortere enn C.

4. (D)

Tegn hjelpelinjer på figuren slik at enhetene på tallinja blir like lange:





5. (B) 3

Det finnes bare tre spisse pensler i den store eska.

6. (A)



7. (C) 3

Anna er 5 år eldre enn sin bror. Hun kommer til å være dobbelt så gammel som sin bror når hun er 10 og broren 5, dvs. om 3 år

8. (C)

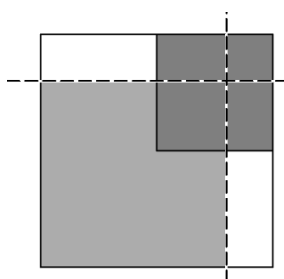


4 poeng

9. (C) 5

Vi får to små kvadrater, en svart og en hvitt som ligger under det svarte.

Vi får et svart kvadrat som er litt større enn det forrige i tillegg til et grått stort kvadrat som ligger oppå et stort hvitt kvadrat.



10.(D) D2

11.(D) 4

Lukas har igjen $1 + 2 + 3 + 3 = 9$ epler:

Han har tatt $25 - 9 = 16$ epler som var fordelt i 4 poser. Dvs. $16 : 4 = 4$.





12.(E)



13.(B) 2

Hvis det bor 3 personer i hvert av de 6 rommene, dvs. 18 personer, må de to siste bo på hvert sitt rom.

14.(C) 4

Det må stå 2 i begge rutene ettersom verken 0 eller 6 kan stå der.

15.(E) 3 kuler sjokoladeis

Carlos kjøper ikke den største isen, og Eline kjøper ikke sjokoladeis. Da må det være Fredrik som kjøper den store isen med sjokolade.

16.(C) 18

Mellom kurv 3 og 12 finnes det 8 kurver på begge sider, dvs. $8 + 8 + 2 = 18$.

5 poeng

17.(B) 451

En måte å finne svaret på er:

Det øverste tallet har to like siffer, sifferet på 100-plassen og sifferet på 10-er plassen, og må stå for tallet 882. Da vet vi at i det neste mønsteret må tallet på 10-er plassen være 8. Da må dette mønsteret stå for 183. Da vet vi hvilket mønster både 1, 2, 3 og 8 har. Fortsett på samme måte med de andre mønstrene.

18.(C) 3

Vi vet at det skal finnes begge type monstre. For at det skal være 9 øyne, må det minst være 3 monstre med 1 øye. Da må det være 2 monstre med 3 øyne for at det skal bli 9 til sammen. Da vil monstrene ha $12 + 4 = 16$ bein til sammen som stemmer med tallene i oppgaven.





19. (D) 11

Tårnene vi ser er merket grå i figuren:

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

↑ ↑ ↑ ↑

20. (D)

Billy har 4 flere fisker enn Ada. Billy si bøtte kan enten være D som har 6 fisker og Ada har da bøtte A med 2 fisker. Men det kan også være bøtte E som er Billy sin dersom Ada har bøtte B med 3 fisker.

Men vi vet at Clara har halvparten så mange fisker som Ada og Billy har tilsammen, som enten blir: $6 + 2 = 8$ eller $7 + 3 = 10$. Deles 8 og 10 på 2, får vi 4 og 5 og det finnes ingen bøtte med 5 fisker. Den bøtta med 6 fisker på være Billy sin.

21. (B) 3

1. Minsker med 3: $7 - 3 = 4$
2. Dobler: $2 \cdot 4 = 8$
3. Dobler: $2 \cdot 8 = 16$

22. (E) 2 cm og 2 cm

Tre pinner i forskjellige lengder som ligger etter hverandre er $1 + 2 + 3 = 6$ cm lang, uansett i hvilken rekkefølge de ligger i. De tre pinnene gjentas åtte ganger og da måler rekken med pinner 48 cm, og det mangler da en pinne som er 2 cm for at rekken med pinner skal være 50 cm.

23. (B) Leo

Leo begynner i midten og kommer til å sitte i midten etter 3, 6, 9 minutter. Nedenfor er starten på en oversikt over hvordan de tre flytter seg:

Fra begynnelsen	Ask	Leo	Tom
Etter 1 min	Ask	Leo	Tom
Etter 2	Leo	Tom	Ask
Etter 3	Tom	Leo	Ask
Etter 4	Tom	Ask	Leo





24.(A) 16

I hver rute skal det finnes minst ett drops, merket med en rød strek.

2	4	3
7	7	3
4	6	5

Det kan da ikke finnes flere drops i de to rute som grenser til ruta med 2, merket grønn sirkel og heller ikke i ruter som grenser til ruta med 3 i midterste rad, merket blå sirkel. Da må vi fylle på med drops i de rutene som ikke er merket:

I ruta merket 6 må det ligge til sammen 3 drops.

I ruta merket med 3 i midterste rad, må det ligge 2 drops for at det skal stemme med antall drops som ligger i naborutene, merket med gul strek.

I ruta merket med 4, nederst til venstre, må det til sammen ligge 4 drops.

I ruta merket med 2, må det til sammen ligge 2 drops.

Det ligger 4 drops til sammen i øverste rad, 4 drops i midterste rad og 8 drops i nederste rad, til sammen 16 drops.





Riktige svaralternativer

Rett svar på hver av oppgavene:

- 1 – 8 gir 3 poeng
- 9 – 16 gir 4 poeng
- 17 – 24 gir 5 poeng

Oppgave	A	B	C	D	E	Poeng
1					E	3
2				D		3
3	A					3
4				D		3
5		B				3
6	A					3
7			C			3
8			C			3
9			C			4
10				D		4
11				D		4
12					E	4
13		B				4
14			C			4
15					E	4
16			C			4
17		B				5
18			C			5
19				D		5
20				D		5
21		B				5
22					E	5
23		B				5
24	A					5
Høyeste mulige poengsum						96

