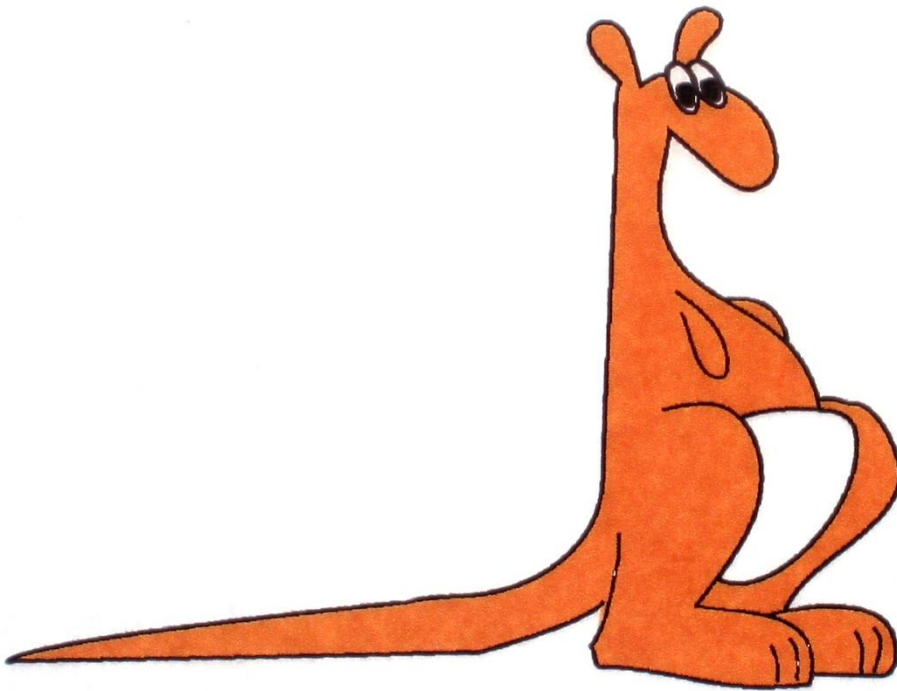


Kenguru 2022

PreEcolier (1.–3. trinn)

Fasit og korte løsningsforslag



MATEMATIKKSENTERET

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen



Fasit med korte kommentarer

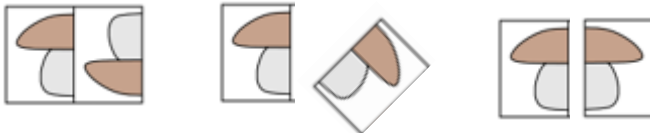
Mange matematiske problem kan løses på ulike måter. Følgende forslag gir ingen fullstendig oversikt over løsningsmetoder. Diskuter gjerne ulike løsningsforslag i klassen.

3 poeng

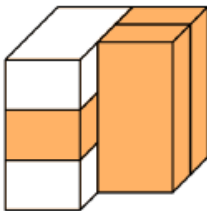
1. (B)

Boks B inneholder 4 trekkanter. Resten av boksene inneholder færre enn 4 trekkanter.

2. (E)



3. (B) 2

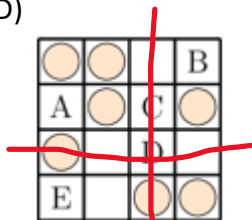


To av klossene berører tre andre klosser.

4. (B) 2 euro

Forskjellen mellom prisen på to juicer + en sandwich og prisen på en juice + en sandwich er 2 euro.

5. (D)



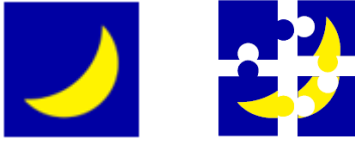
Det mangler en mynt i den raden og den kolonnen som er markert med rød strek. I den ruta som er felles, må den siste mynten ligge.

6. (B)

Biten som mangler er den biten med krysset som markerer hvor skatten befinner seg.



7. (B)



8. (E) 20

Her kan det være enklere å telle hvor mange ruter det er til sammen og trekke fra hvor mange ruter det *ikke* er sølt maling på. Det er 24 ruter til sammen og det er 4 ruter uten maling, $24 - 4 = 20$.

4 poeng

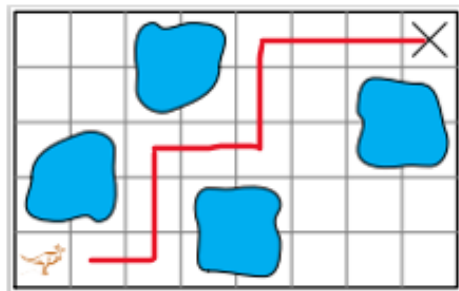
9. (A) 34426

Ut fra bildet ser vi at tallet har fem siffer og to av sifrene er like mens resten er forskjellige. De to like sifrene skal stå på hundrer- og tusenplassen i tallet.

10. (E)

Kurv 2 og 4 har samme mønster og samme form. Kurv 1 og 3 har samme mønster. Kattungen må ligge i kurv 5.

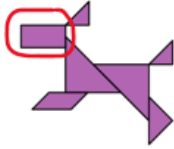
11. (A)





12. (D)

Figur D har et rektangel i figuren.



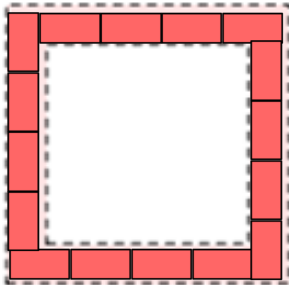
13. (A)



14. (D)



15. (E) 16



16. (E)

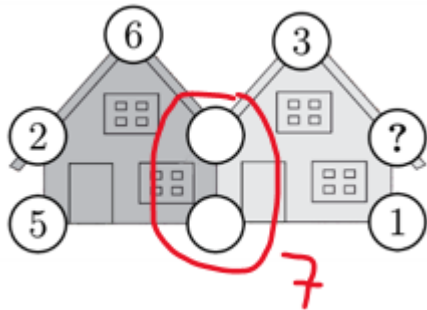


Kvadratet må ligge under stjernen og trekanten må ligge over stjernen.



5 poeng

17. (D) 9



For at summen i huset til venstre skal bli 20, må de to sirklene i midten være lik 7.

Da er summen i huset til høyre $\rightarrow 7 + 3 + 1 = 11$.

Da mangler det 9 for at summen skal bli 20.

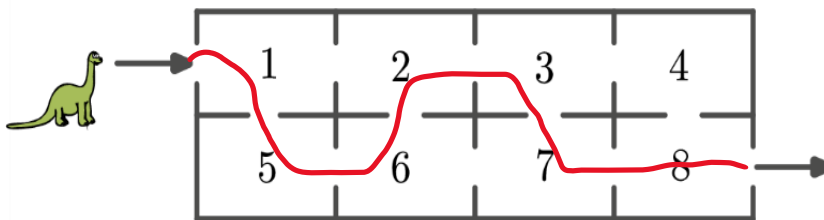
18. (A)

Dersom alle figurene deles inn i identiske likesidete trekkanter, har figur A 7 trekkanter, mens alle de andre figurene er satt sammen av 8 trekkanter.

19. (C) 21

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

20. (D) 34





21. (C) 14

Diagram illustrating a math problem with shapes and numbers:

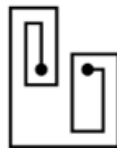
- Top row: Three squares, each containing a red '6', with a total of 18. An arrow with a '+' sign points to the right above the squares.
- Bottom row: Two triangles, a circle, and one triangle, with a total of 10. A question mark is placed below the circle.
- A box contains the text: "Må være 8 til sammen → trekant er lik 4".
- Hand-drawn annotations: A circle around the two triangles in the bottom row, and a blue line connecting it to the box.

To trekanter pluss en sirkel skal være 10 til sammen, og da må sirkel være lik 2.

22. (C) 20

Runa har 15 striper og da må Zara ha 18. Runa har 5 færre striper enn Biba, og da må Biba ha 5 flere striper enn Runa. Biba har $15 + 5 = 20$ striper

23. (A)



24. (C) 3

Første steg bytter 1 og 3: 1 4 3 5 2

Andre steg bytter 4 og 2: 1 2 3 5 4

Tredje steg bytter 5 og 4: 1 2 3 4 5



Oversikt over riktige svaralternativer

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



Kengurukonkurransen

PreEcolier 2022



MATEMATIKKSENTERET

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen