



MATEMATIKKSENTERET

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

2025

2025

KENGURUoppgaver

Fasit med korte løsningsforslag

PreEcolier

(1.–3. trinn)





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. (C)

Når Karin har smelt to av ballongene her hun $6 - 2 = 4$ igjen

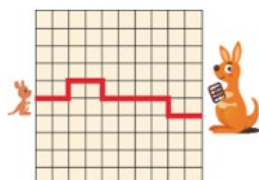
2. (E)



3. (E) 6



4. (A)



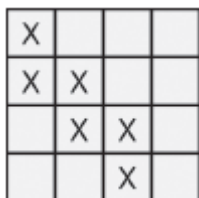
Alle veiene er satt sammen av vannrette og loddrette lengder (sidekanter på kvadrater). Den sammenlagte lengden på alle de vannrette lengdene, er den samme for alle svaralternativene. Derfor holder det å sammenligne antall loddrette lengder.



5. (B) 8

Det finnes åtte spisser og åtte viskelær, dvs. åtte blyanter.

6. (C) 6



7. (B)



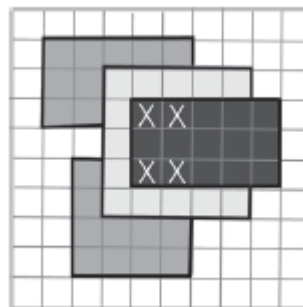
Det finnes ingen bil på Mikael sin hylle, så alternativ C og E kan ikke være riktig. Ettersom det heller ikke finnes en ball på hylla, er alternativ A heller ikke riktig. Alternativ D kan heller ikke være riktig, her er det en robot, og på Mikael si hylle er det ingen robot. Da er det kun alternativ B igjen, som må være Mikael sin hylle.

8. (E)



9. (E) 4

Flisene som er merket med et hvitt X, er dekket med tre matter.





10. (D)



Nøkkelen må ha denne formen for å passe:



11. (B) 10 kg

Hunden og de to valpene veier 18 kg til sammen. Hunden og en valp veier 14 kg til sammen. En valp veier $18 \text{ kg} - 14 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$ og hunden veier $14 \text{ kg} - 4 \text{ kg} = 10 \text{ kg}$.

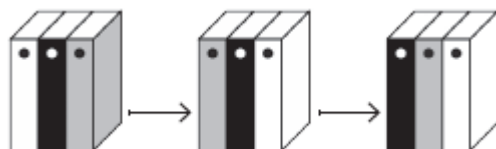
12. (C) 3

Ettersom det bare finns appelsiner igjen på bordet, må Vera ha tatt bort alle pærene og eplene. Derfor må det fra begynnelsen ha vært to pærer, fire epler og seks appelsiner. Når Vera har tatt halvparten av appelsinene, ligger det tre igjen på bordet.

13. (C) 3

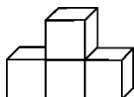
Teller vi fra venstre står Warren som nummer 5 i rekka. Teller vi fra høyre står Victor som nummer 4. Teller vi elevene som står imellom er det 3.

14. (D) 2





15. (D)



Den tredje biten som er hvit, er den som finnes mellom den gule og den brune biten. Ettersom den hvite biten er like bred som de to andre, må den være tre kuber bred. Den hvite biten er like høy som den brune biten på midten, derfor må to kuber ligge oppå hverandre her.

16. (B) 6

De perlene som er skjult inni hver av de to eskene er: hvit – svart – hvit – svart – hvit. Det er tre hvite perler skjult i hver eske og det blir til sammen 6 hvite perler.

17. (D) 4 kroner

Tom kjøper 5 sjokolader som er 2 mer enn hva Ann kjøper. Han betaler 8 kroner mer enn Ann som betyr at de to sjokoladene koster 8 kr til sammen og hver av dem koster 4 kr.

18. (D)



$$8 + 10 = 18 = 6 + 12$$

19. (B)

Hvis Ana nå er 7 år, var hun for 3 år siden 4 år gammel. Da må Ben ha vært 2 år. Ben er nå $2 + 3 = 5$ år

20. (A) rød

En løsning kan se slik ut som den nedenfor. Uansett løsning må ruta merket med x, være rød.

