

FASIT 1-5, mellomtrinn

1. desember

Hvilket tall er det neste i rekken:

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49 ?

Svar: 64

2. desember

I et rektangel er omkretsen lik 20. Den lengste siden er 4 lenger enn den korteste.
Hva blir arealet?

Svar: 21

Tips: Her kan en vise et rektangel med andre sider for å forklare dersom elevene ikke kjenner rektangler.

3. desember

Kan du finne et tosifret tall som er slik at tverrsummen av tallene er lik halvparten av tallet? (Tverrsum = summen av sifrene i tallet. Eks. tverrsummen av 25 er 7 fordi $2+5=7$)

Svar: 18

4. desember

Læreren til Siri er fem ganger så gammel som Siri. Til sammen er de 60 år. Hvor gammel er læreren.

Svar: 50

5. desember

Finn det minste tallet som kan deles på alle disse tallene:

2, 3, 4, 6, 8, 12 og 16

Svar: 48

FASIT 8-12, mellomtrinn

8. desember

Hvilket tall er det minste som kan deles på tallene 3, 7 og 9 ?

Svar: 63

9. desember

Legg sammen alle heltallene fra 1 og oppover helt til du kommer til en sum som kan deles på 13. Hvilken sum er dette?

Svar: 78

Tips: Sammenlign svarene i 13-gangeren og heltallssommene oppover.

10. desember

1,5 snes + 1,5 dusin = ?

Svar: 48

Snes = 20, dusin = 12

11. desember

Plasser tallene 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 slik at summen i alle rader, kolonner og diagonaler blir den samme.

	5	
	1	

Hva blir denne summen?

Svar: 15

Tips: Dersom dette blir veldig vanskelig kan en oppgi svaret, eller gi en plassering til - f.eks kan tallet 1 plasseres i en av de midterste rutene i ytterkant, se tabellen.

12. desember

Hvilket tall er det neste i tallrekka 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, ?

Svar: 65

Formel: $n^2 + 1$, $n = 1, 2, 3, 4, 5 \dots$

FASIT 15-19, mellomtrinn

15. desember

Et papirark er 0,1 mm tykt. Tenk deg at du går frem på følgende måte

1. gang: Klipp arket i to og legg bitene oppå hverandre. (Tykkelsen er nå 2 papirark)
2. gang: Klipp disse arkene i to og legg oppå hverandre. (Tykkelsen er nå 4 papirark)

Hvor mange ganger må du gjøre dette før papirstabelen blir over 1 meter høy?

Svar: **14** Etter 14 ganger er stabelen 1638,4 mm = 1,6384 m.

16. desember

Tallet du skal finne kan deles på 2, 3, 4 og 6. Hvis du legger 1 til tallet kan det deles på 7.

Finn tallet.

Svar: **48**

Tips: Tallene som kan deles på 2, 3, 4 og 6 er 12, 24, 36, 48 osv. Det første av disse som er en mindre enn et tall i sjugangen er 48.

17. desember

Mona fikk sitt siste barn da hun var 42. Hvor mange år går det før Mona er dobbelt så gammel som barnet?

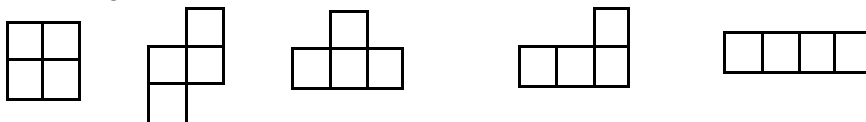
Svar: **42**

18. desember

Hvor mange ulike/forskjellige figurer kan du få hvis du setter sammen fire kvadrat? Kvadratene skal ha minst en felles side. Figurene skal være forskjellige selv om du snur på dem (roterer) eller speiler dem.

Svar: **5**

Løsning:



19. desember

Du har et romertall: MDCXVII

Hvilket tall må du dele romertallet på hvis svaret skal bli 21?

Svar: **77**

Tips: M=1000, D=500, C=100, L=50, X=10, V=5, I=1

Kalenderepisodene med fasit for 22. – 24. desember blir lagt ut onsdag 17. desember.

FASIT 22-24, mellomtrinn

22. desember

Elevene ved Adventskolen arrangerte dansekonkurranse en helg i desember. De ville finne ut hvor lenge de klarte å danse i ett strekk. Konkurransen startet fredag kl. 09.15. Mia var den siste som ga seg. Hun gikk av dansegulvet mandag kl. 16.06.

Hvor mange timer hadde Mia danset, når hun hadde hatt småpauser på til sammen 51 minutter?

Svar: **78**

23. desember

Julius Cæsar laget hemmelige meldinger på følgende måte. Han erstattet hver bokstav i alfabetet med bokstaven 3 plasser lenger ute. F.eks. H blir erstattet med K.

Hva er den hemmelige meldingen:

Gdjhqv wdoo hu hq

Svar: **1**

Den hemmelige meldingen sier at: *Dagens tall er en.*

24. desember

På tallinja står 143 avmerket som punkt A, punkt B ligger på -19 . Punkt C skal ligge like langt fra A som fra B.

Hvor ligger punkt C?

Svar: **62**
