



Matematisk julekalender for 1. - 4. trinn

Årets julekalender for 1.-4. trinn består av 9 oppgaver. Hver oppgave er laget i tre utgaver; lett, middels og vanskelig (merket med hhv. L, M og V). Alle tre variantene vil føre frem til riktig slutt svar, det vil si at du som lærer, eller elevene selv kan velge vanskegrad for hver oppgave.

Alle oppgavene har tre svaralternativer, og dere må samle på bokstavene fra de riktige svarene. Når dere har fått 9 bokstaver må disse settes sammen til et norsk ord, og det er dette ordet som er løsningen på årets julekalender for 1.-4. trinn.

Opgavene er nummerert, men rekkefølgen har ingenting å si. Bokstavene må uansett stokkes om på slutten.

Klasser som ønsker å delta i konkurransen om å vinne premie må sende inn løsningsordet til post@matematikk.org.

Merk e-posten med: **Svar julekalender 1.- 4.trinn**

Innholdet i e-posten må være:

LØSNINGSORDET

Klasse(r):

Antall elever som har deltatt:

Kontaktpersons e-postadresse:

Skole:

Skolens postadresse:

Innsendingsfrist for konkurransen er 10. januar 2007.

Vinnerne offentliggjøres via startsidene, www.matematikk.org mandag 15. januar kl. 12.00.

Opgavene er laget av

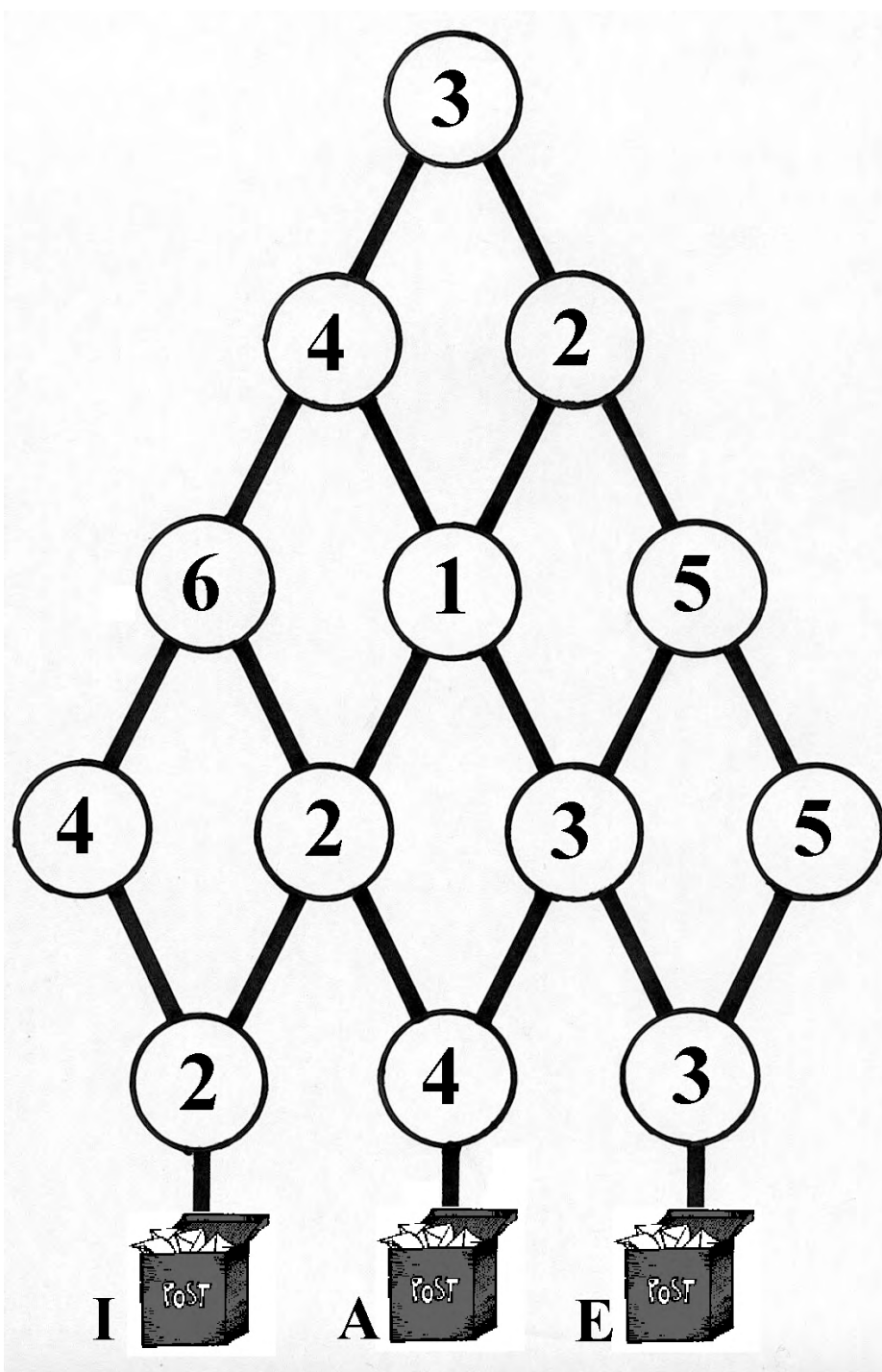
Henrik Kierkegaard, henrikkirkegaard@hotmail.com

Kierkegaard jobber ved Flisnes skole i Ålesund, er ressursperson for Matematikksenteret i Trondheim og medlem av LAMIS.



Oppgave 1 (L)

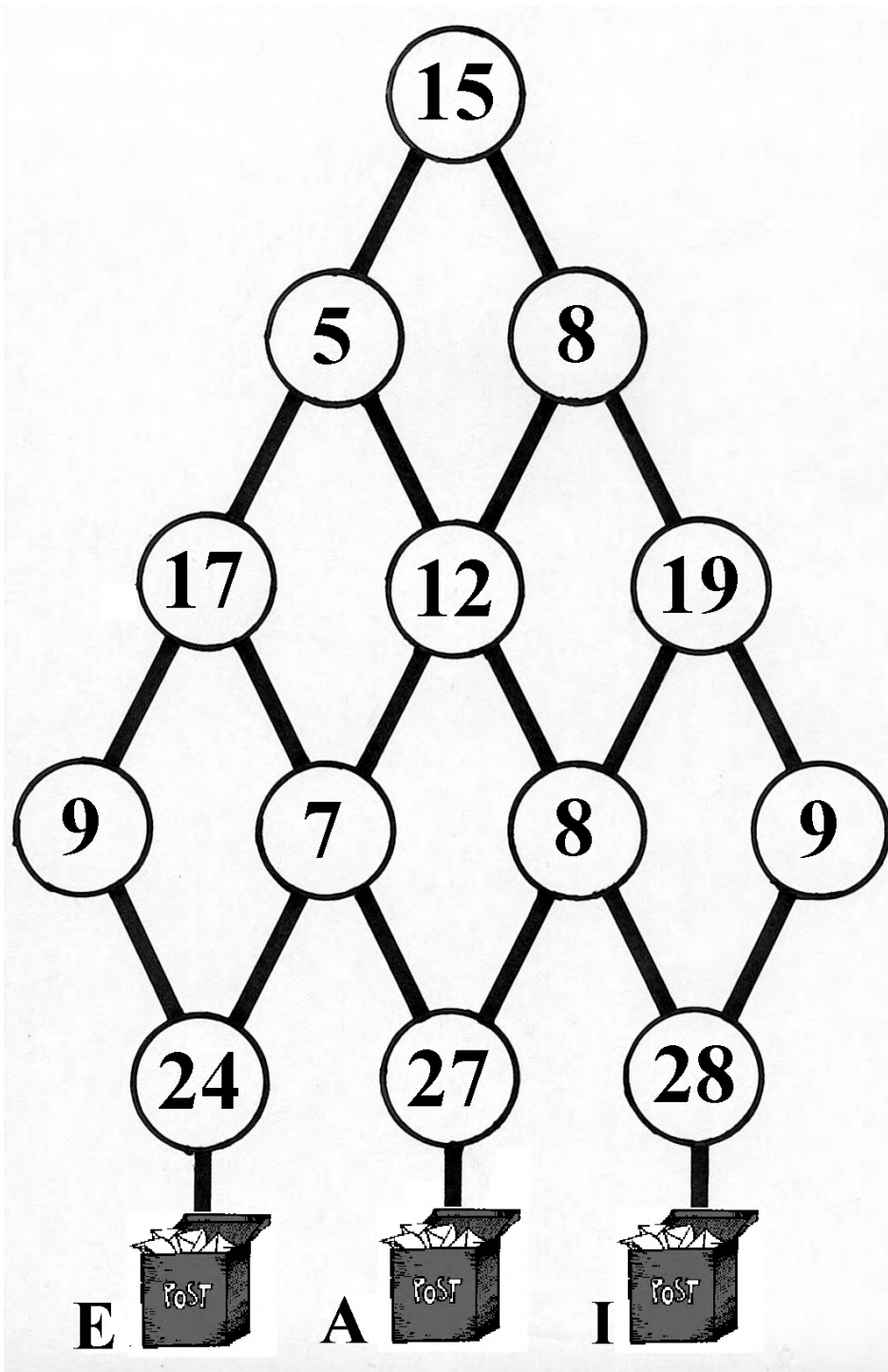
Emilie skal sende ønskelista si til julenissen. For å finne den rette postkassen, må du begynne øverst og følge veien nedover. Du må legge sammen tallene underveis og den riktige postkassen er den hvor summen blir akkurat 16.





Oppgave 1 (M)

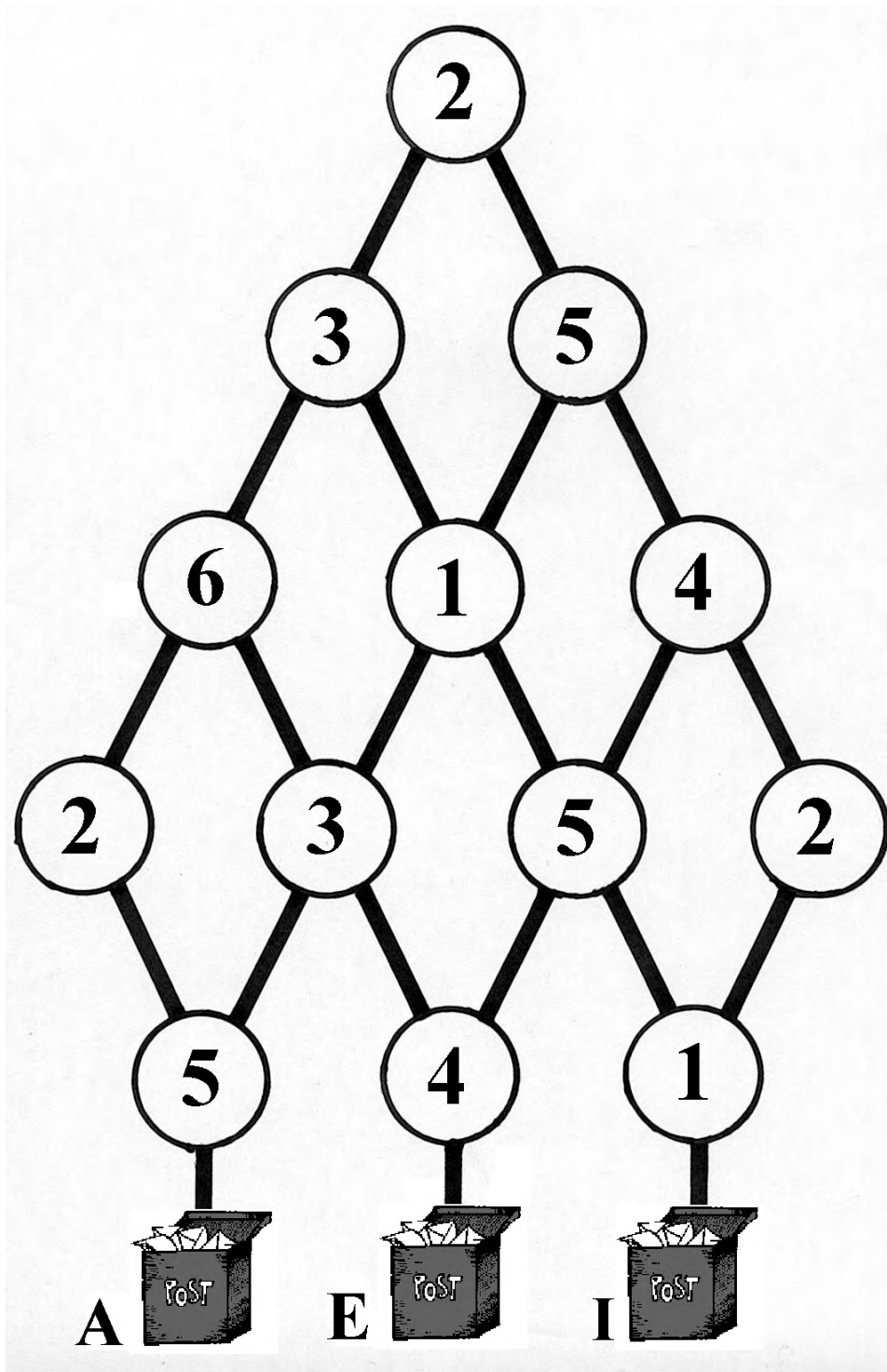
Emilie skal sende ønskelista si til julenissen. For å finne den rette postkassen, må du begynne øverst og følge veien nedover. Du må legge sammen tallene underveis og den riktige postkassen er den hvor summen blir akkurat 63.





Oppgave 1 (V)

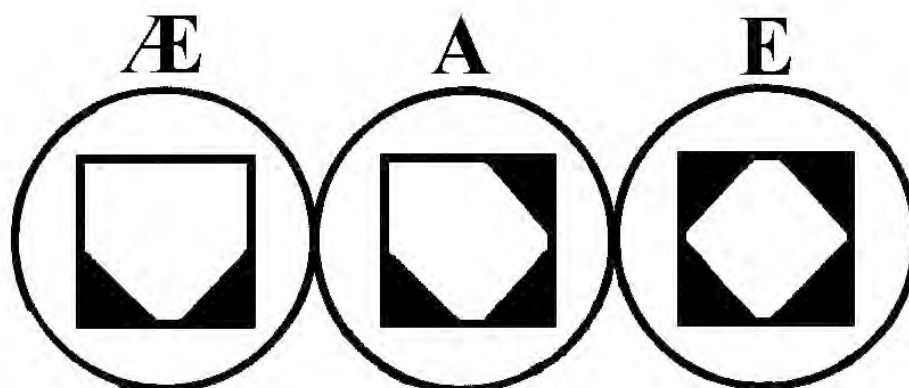
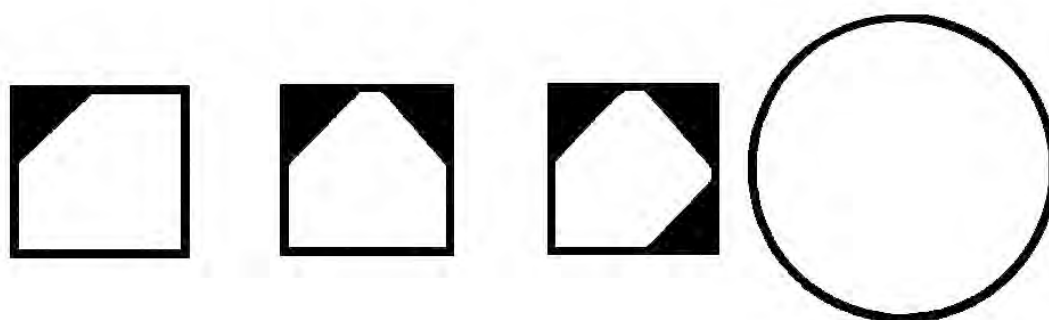
Emilie skal sende ønskelista si til julenissen. For å finne den rette postkassen, må du begynne øverst og følge veien nedover. Du må multiplisere sammen tallene underveis, og den riktige postkassen er den hvor produktet blir akkurat 120.





Oppgave 2 (L)

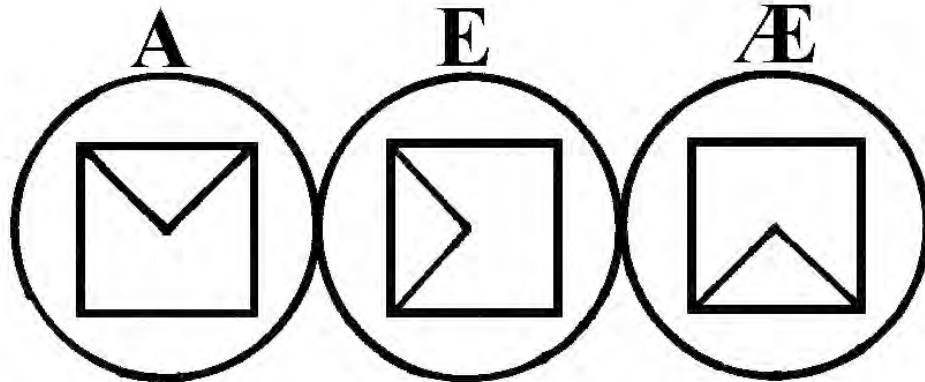
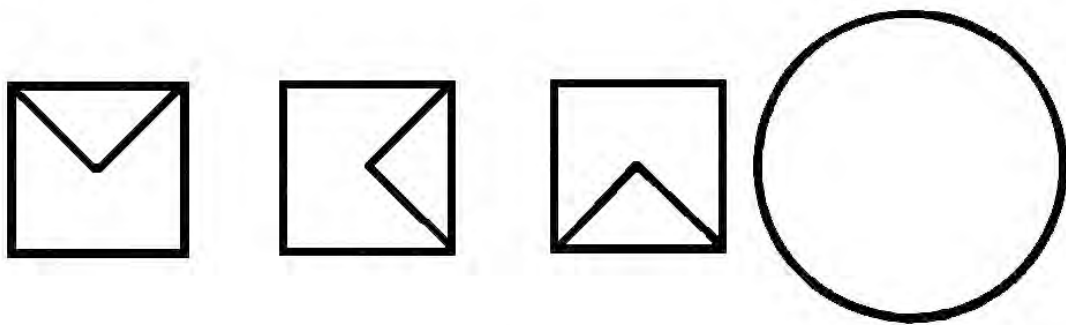
I julenissens verksted er det travelt. Her lages det puslespill, og smånissene har rotet bort den siste brikken i denne serien. Kan du finne den som passer inn i serien?





Oppgave 2 (M)

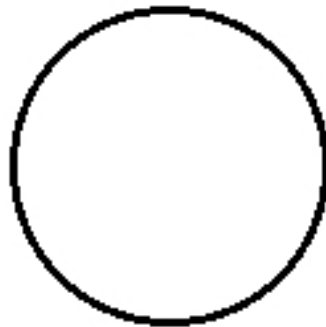
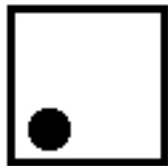
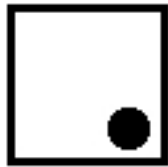
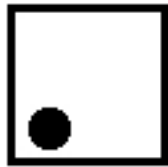
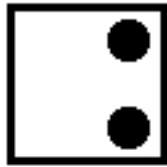
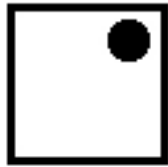
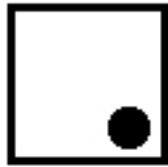
I julenissens verksted er det travelt. Her lages det puslespill, og smånissene har rotet bort den siste brikken i denne serien. Kan du finne den som passer inn i serien?



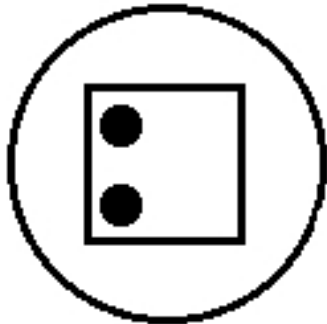


Oppgave 2 (V)

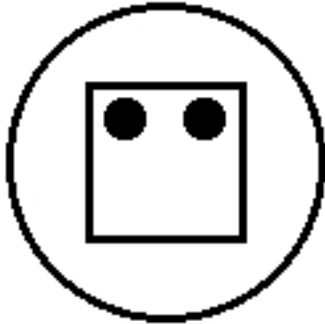
I julenissens verksted er det travelt. Her lages det puslespill, og smånissene har rotet bort den siste brikken i denne serien. Kan du finne den som passer inn i serien?



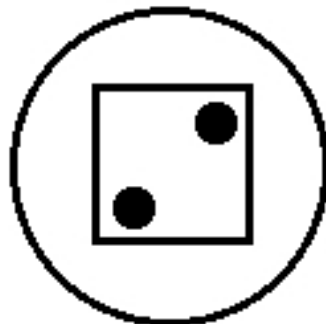
E



A



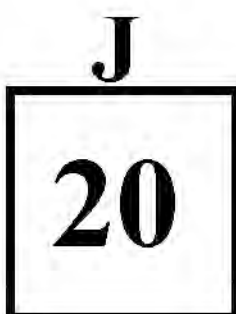
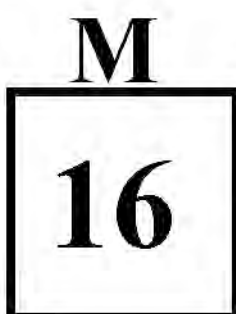
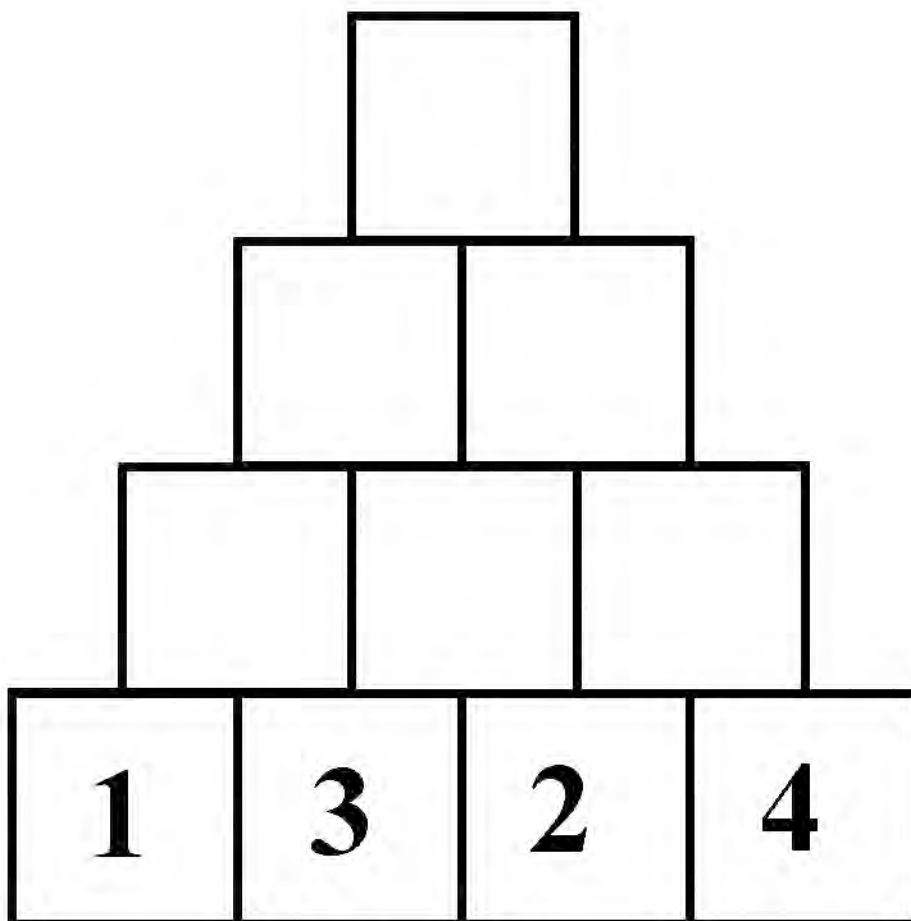
Æ





Oppgave 3 (L)

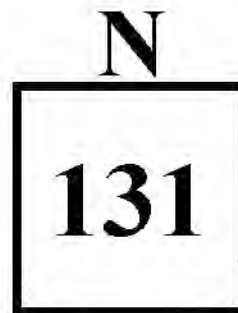
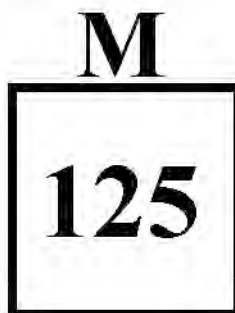
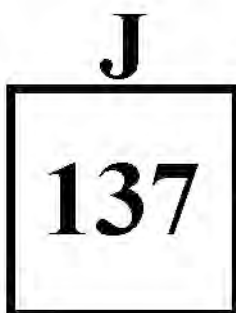
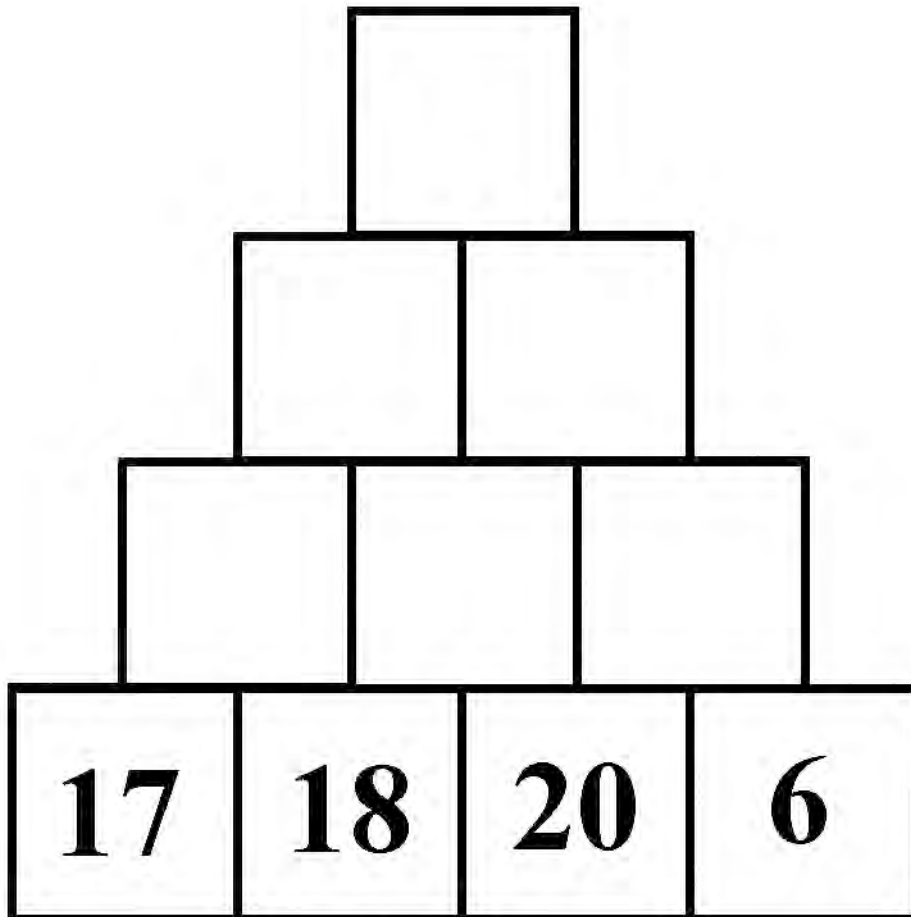
I julenissens verksted lager de treklosser. Noen av nissens hjelpere stabler klosser slik at hvis du legger sammen to naboklosser så viser klossen over summen av disse. Hvilken kloss skal være øverst i denne pyramiden?





Oppgave 3 (M)

I julenissens verksted lager de treklosser. Noen av nissens hjelpere stabler klosser slik at hvis du legger sammen to naboklosser så viser klossen over summen av disse. Hvilken kloss skal være øverst i denne pyramiden?

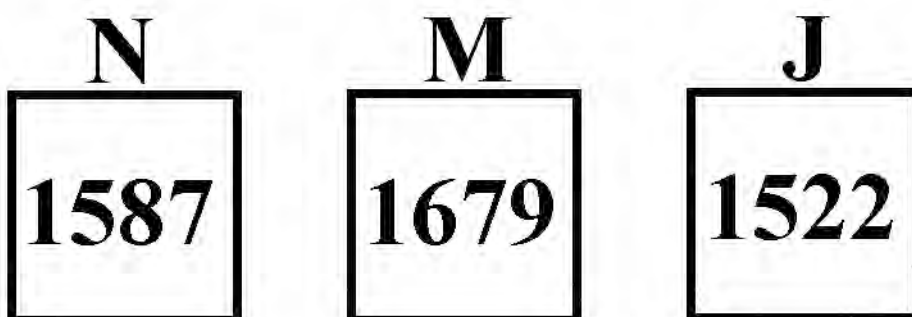
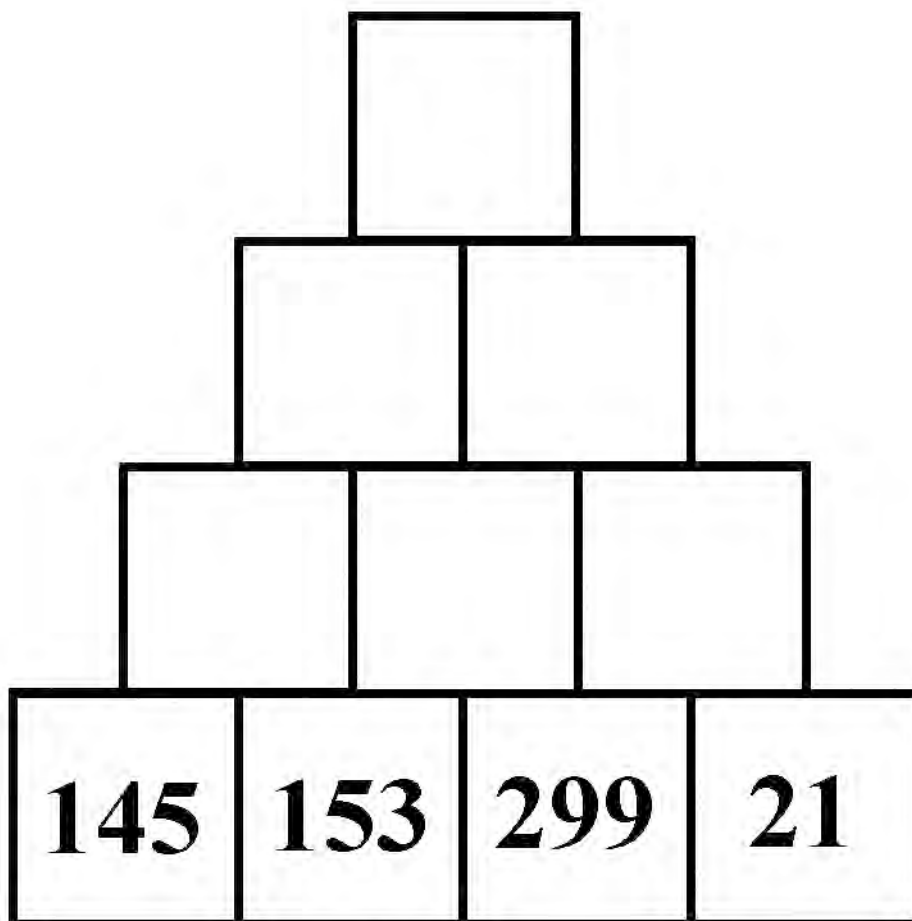




Oppgave 3 (V)

I julenissens verksted lager de treklosser. Noen av nissens hjelpere stabler klosser slik at hvis du legger sammen to naboklosser så viser klossen over summen av disse.

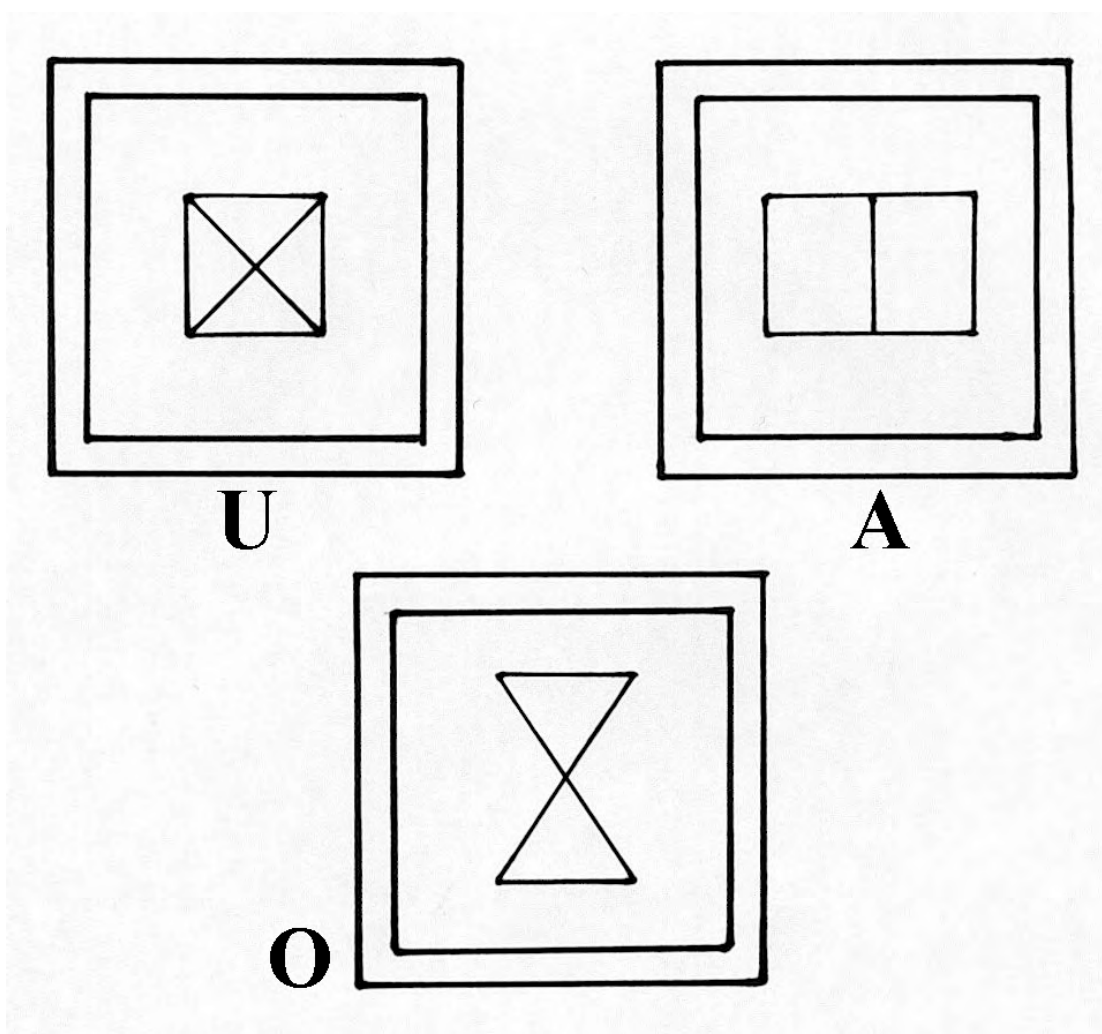
Hvilken kloss skal være øverst i denne pyramiden?





Oppgave 4 (L)

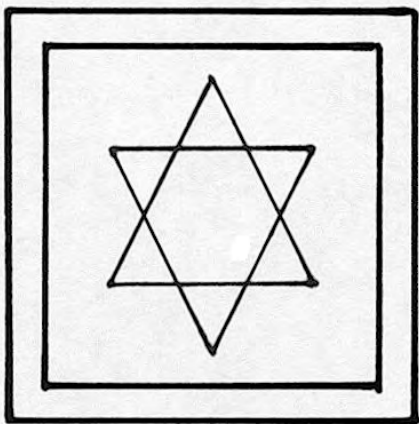
I nisseverkstedet skal de tegne mønster, men de får ikke lov til å tegne mønster hvor de må løfte blyanten eller tegne to ganger på samme strek. Hvilket mønster får de ikke lov til å tegne?



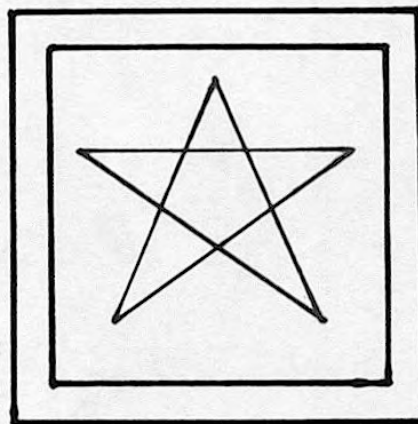


Oppgave 4 (M)

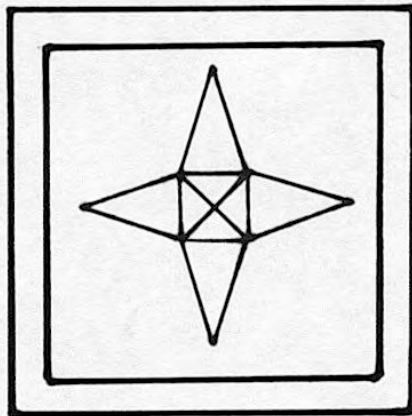
I nisseverkstedet skal de tegne mønster, men de får ikke lov til å tegne mønster hvor de må løfte blyanten eller tegne to ganger på samme strek. Hvilket mønster får de ikke lov til å tegne?



A



O

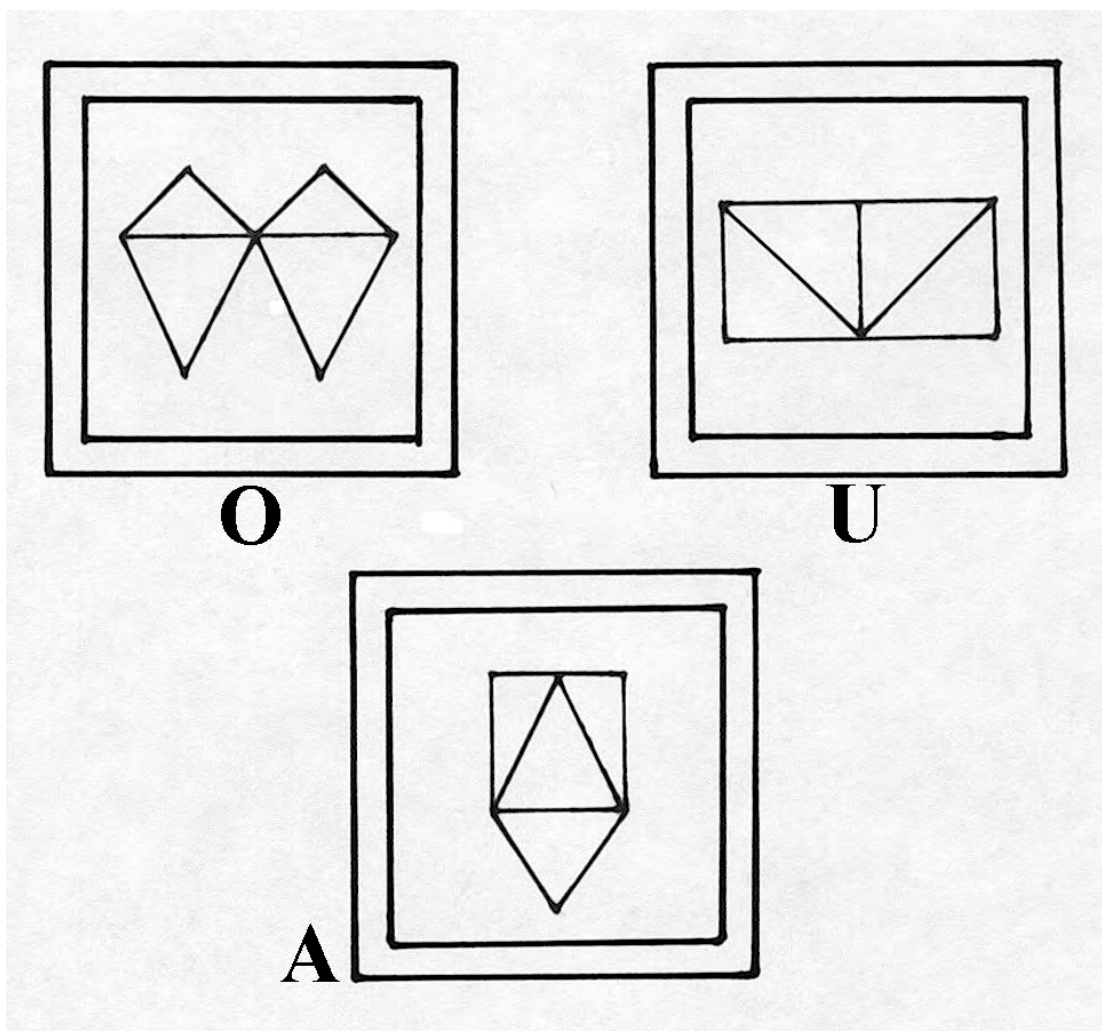


U



Oppgave 4 (V)

I nisseverkstedet skal de tegne mønster, men de får ikke lov til å tegne mønster hvor de må løfte blyanten eller tegne to ganger på samme strek. Hvilket mønster får de ikke lov til å tegne?





Oppgave 5 (L)

Kåre skal kjøpe julepynt. Prøv deg frem når du regner oppgavene. Alle må være riktige. Hva koster julestjernen?

$$\text{Reindeer} + \text{Heart} = 6 \text{ kr}$$

$$\text{Heart} + \text{Heart} = 8 \text{ kr}$$

$$\text{Reindeer} + \text{Star} = 5 \text{ kr}$$

1 kr

T

6 kr

S

3 kr

R



Oppgave 5 (M)

Kåre skal kjøpe julepynt. Prøv deg frem når du regner oppgavene. Alle må være riktige. Hva koster julestjernen?

$$\text{Reindeer} + \text{Heart} = 6 \text{ kr}$$

$$\text{Heart} + \text{Star} = 8 \text{ kr}$$

$$\text{Heart} + \text{Star} + \text{Reindeer} = 12 \text{ kr}$$

4 kr

T

6 kr

R

2 kr

S



Oppgave 5 (V)

Kåre skal kjøpe julepynt. Prøv deg frem når du regner oppgavene. Alle må være riktige. Hva koster julestjernen?

$$\text{Reindeer} - \text{Heart} = 2 \text{ kr}$$

$$\text{Star} + \text{Reindeer} = 11 \text{ kr}$$

$$\text{Heart} \cdot \text{Reindeer} = 35 \text{ kr}$$

$$\boxed{4 \text{ kr}}$$

R

$$\boxed{7 \text{ kr}}$$

S

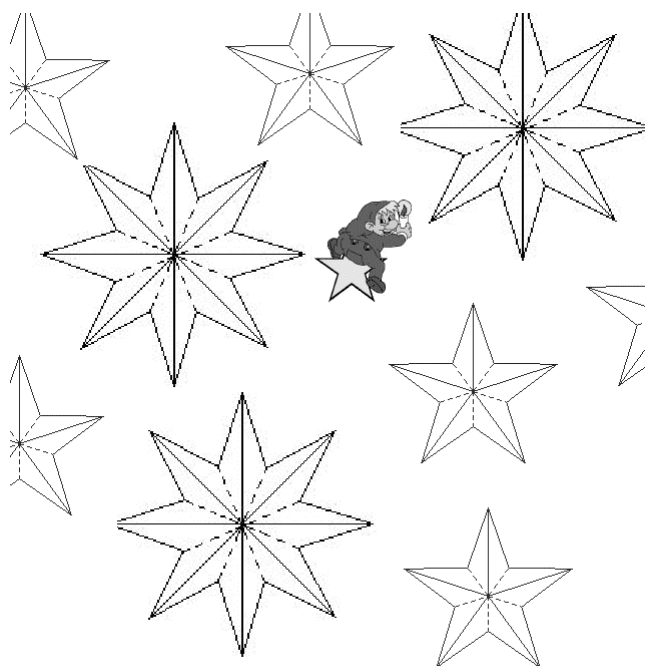
$$\boxed{5 \text{ kr}}$$

T



Oppgave 6 (L)

I en eske med julepynt ligger det 5-taggede og 8-taggede stjerner. Tilsammen er det 26 tagger på stjernene. Hvor mange 5-taggede stjerner er det i esken?



B

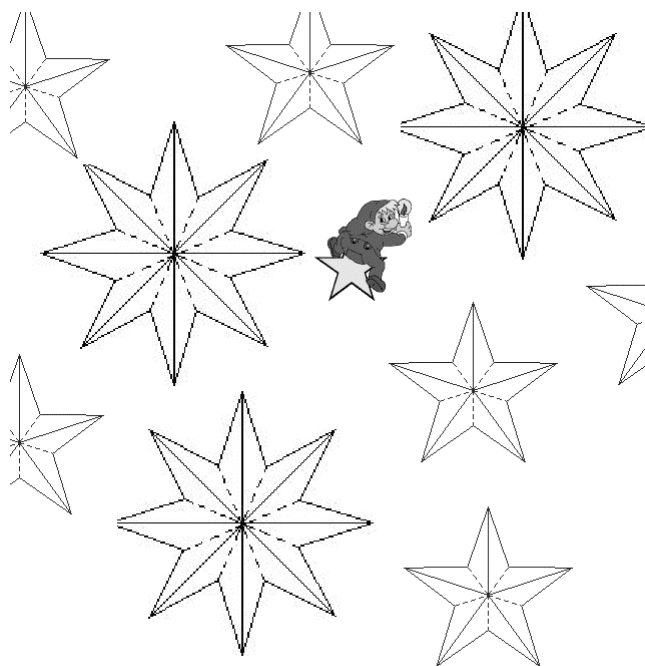
E

H



Oppgave 6 (M)

I en eske med julepynt ligger det 5-taggede og 8-taggede stjerner. Tilsammen er det 44 tagger på stjernene. Hvor mange 5-taggede stjerner er det i esken?



7

B

3

H

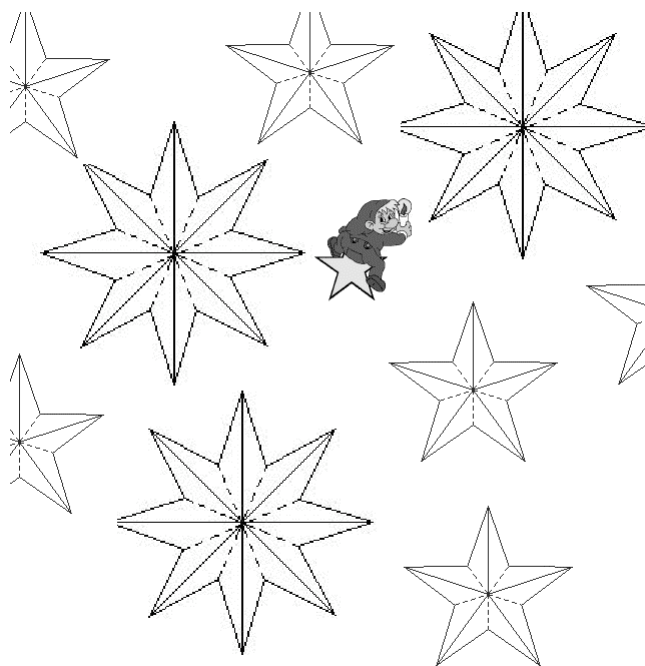
4

E



Oppgave 6 (V)

I en eske med julepynt ligger det 5-tagede og 8-tagede stjerner. Tilsammen er det 70 tagger på stjernene. Hvor mange 5-tagede stjerner er det i esken?



6

E

4

H

7

B



Oppgave 7 (L)

Desember 2006

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Henrik og pappa skal ut og felle juletre.

- de skal gjøre det den midterste dagen i uka
- det er to sifre i datoen
- hvis du legger sammen sifrene i datoen får du 3

Hvilken dato skal Henrik og pappa felle juletreet?

21.

I

14.

O

12.

U



Oppgave 7 (M)

Desember 2006

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Henrik og pappa skal ut og felle juletre.

- det er ikke en helligdag
- Henrik skal på skolen denne datoen
- datoen er et oddetall
- datoen finnes i 7-gangen
- datoen er større enn 15.

Hvilken dato skal Henrik og pappa felle juletreet?

14.

O

26.

U

21.

I



Oppgave 7 (M)

Desember 2006

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Henrik og pappa skal ut og felle juletre.

- Henrik skal være med å øve til Luciadagen, og kan ikke felle noe tre før dette
- Henrik skal besøke bestefar og bestemor den tredje fredagen i måneden og overnatte hele helgen
- Henrik må selvfølgelig felle treet før lillejuleaften
- datoen er et oddetall
- datoen er ikke med i 3-gangen

Hvilken dato skal Henrik og pappa felle juletreet?

22.

U

19.

I

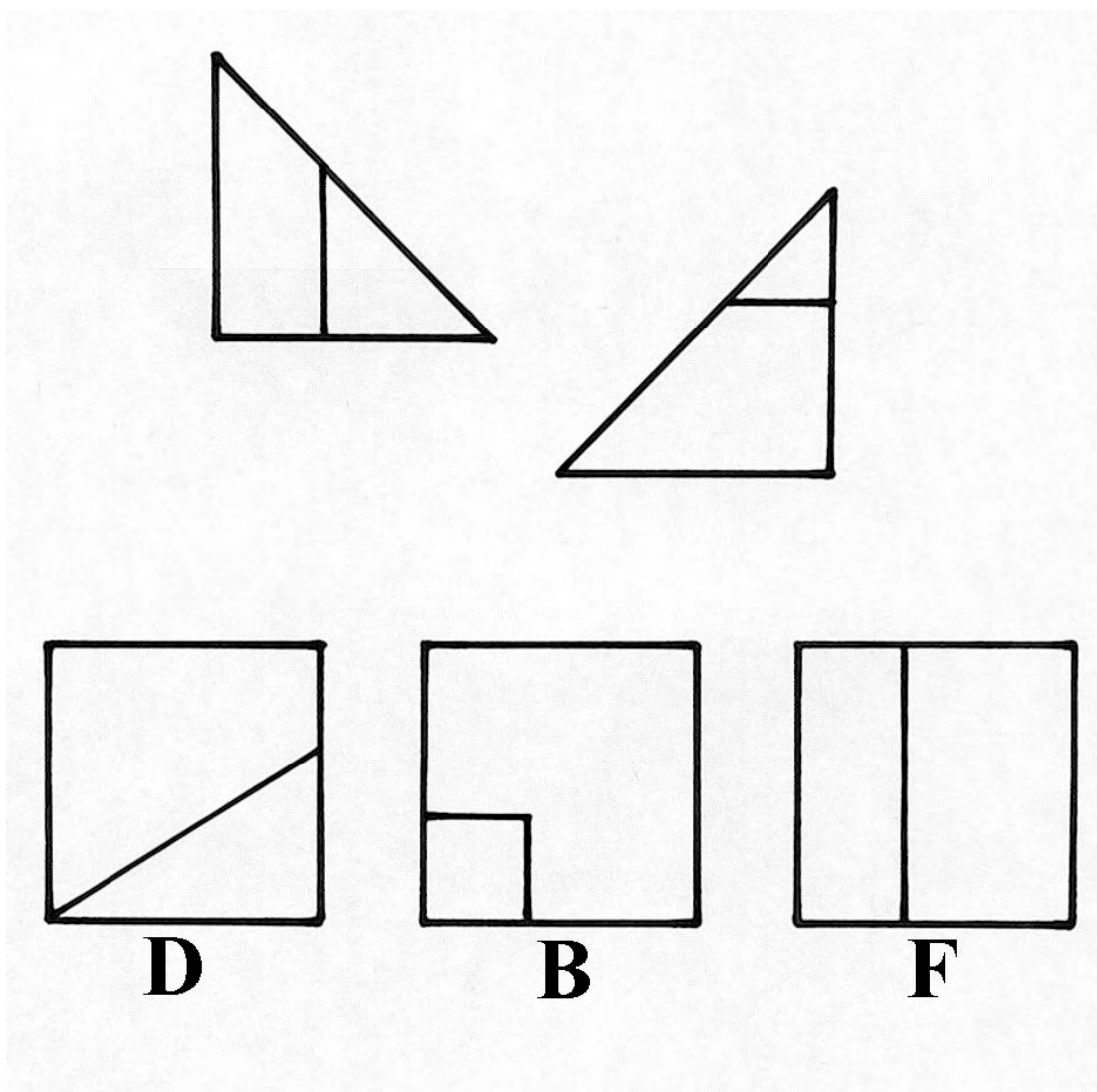
21.

O



Oppgave 8 (L)

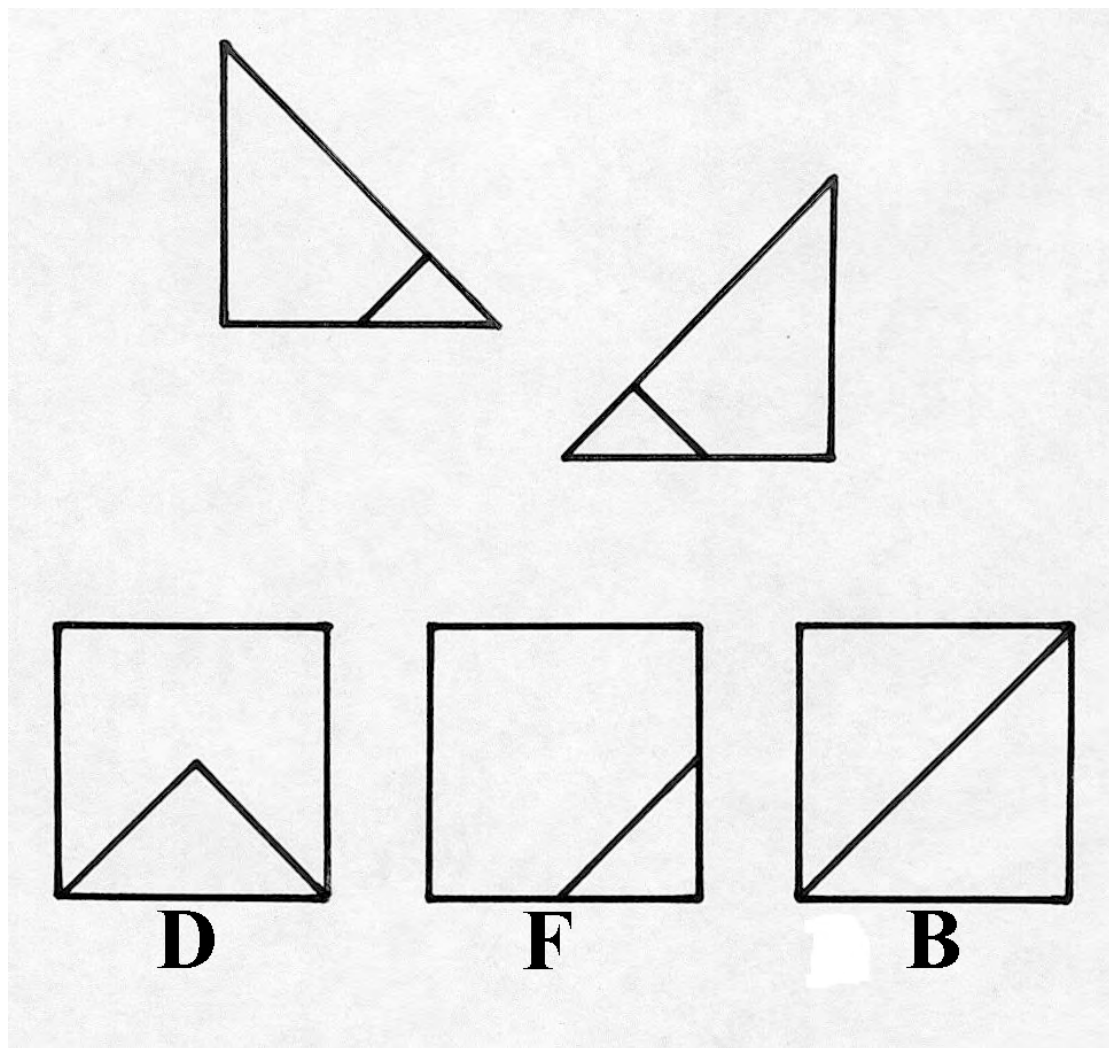
Mamma skal finne frem juletreteppet. Teppet er firkantet, men noen har klippet det i to trekanter. Hvordan så teppet ut før det ble delt i to?





Oppgave 8 (M)

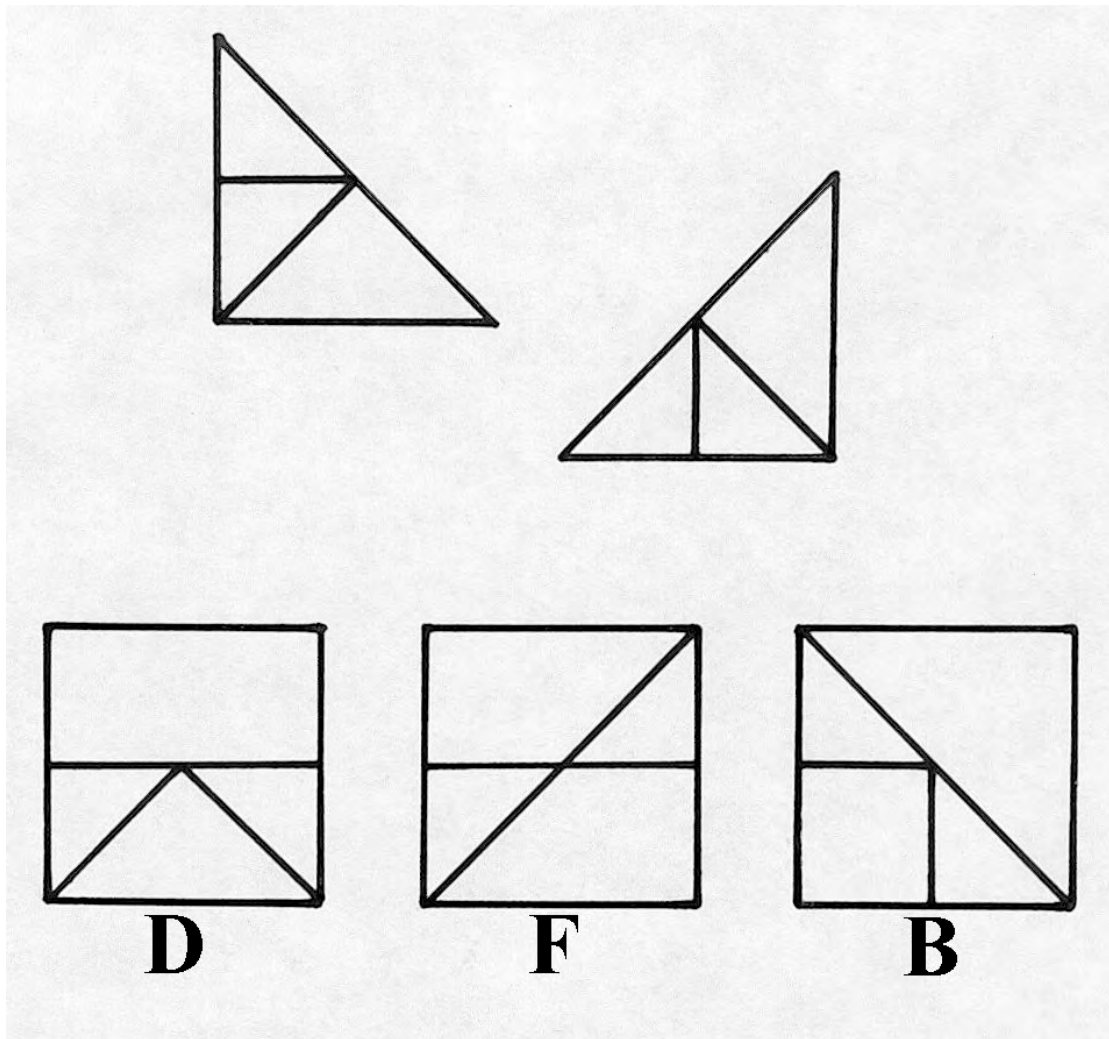
Mamma skal finne frem juletreteppet. Teppet er kvadratisk, men noen har klippet det i to trekanter. Hvordan så teppet ut før det ble delt i to?





Oppgave 8 (V)

Mamma skal finne frem juletreteppet. Teppet er firkantet, men noen har klippet det i to trekanter. Hvordan så teppet ut før det ble delt i to?





Oppgave 9 (L)

Start med å regne ut oppgaven på det huset nissen er i. Svaret viser hvilket hus nissen skal dra videre til. Hvilket hus besøker julenissen sist?



K

L

P



Oppgave 9 (M)

Start med å regne ut oppgaven på det huset nissen er i. Svaret viser hvilket hus nissen skal dra videre til. Hvilket hus besøker julenissen sist?



L

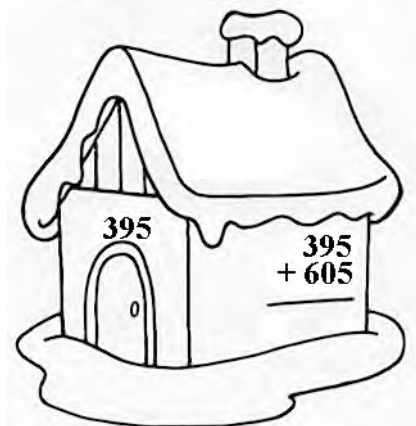
P

K



Oppgave 9 (V)

Start med å regne ut oppgaven på det huset nissen er i. Svaret viser hvilket hus nissen skal dra videre til. Hvilket hus besøker julenissen sist?



K

P

L