

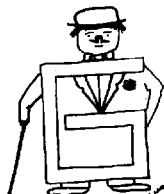
BLI VAN MED TALEN

OM DU BLIR RIKTIGT GOD VAN MED TALEN KOMMER DU ATT VETA MYCKET OM DEM

DET AR BRA FOR DA BLIR DET LATTARE ATT RAKNA

DA VET DU VILKA TAL SOM AR UDDA OCH VILKA SOM AR JAMNA, DU VET VILKA SOM AR DELBARA MED 3 OCH MED 5 OCH VILKA SOM BARA AR DELBARA MED 1.

FORSOK ATT LOSA UPPGIFTEN OM RIKA OCH PERFEKTA TAL

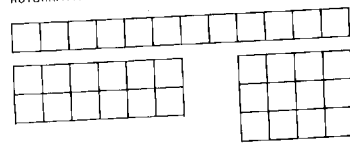


JAG AR ETT PERFEKT TAL. JAG INNE HALLER 1, 2 OCH 3 SOM TIL SAMMAN BLIR LIKA MED MIG SJALV

UNDERSOK TALEN MELLAN 1 OCH 30!

VILKA TAL MELLAN 1 OCH 30 AR DELBARA MED BADE 2 OCH 3?

OM DU HAR 12 RUTOR KAN DU GORA REKTANGLAR AV RUTORNA PA TRE OLIKA SATT, SA HAR:



GOR REKTANGLAR AV 10 RUTOR, 18 RUTOR, 20 RUTOR, 24 RUTOR OCH 30 RUTOR! RITA ELLER KLIPP OCH KLITSHAI SKRIV OCH BERATTA HUR REKTANGLARNA SER UT.

HITTA PA EGNA SATT ATT UNDERSOKA NAGRA TAL MELLAN 1 OCH 30!

OM DU VILL KAN DU UNDERSOKA NAGRA TAL MELLAN 30 OCH 50, ELLER 50 OCH 100 PA SAMMA SATT.

ur Nämnaren

nr 2 79/80

VET DU VAD FATTIGA OCH RIKTA AL AR?



Matematiska begrepp, definitioner. Du kommer med till räkna i ett stort tal. Du kommer med till räkna i ett stort tal. Du kommer med till räkna i ett stort tal.

1. 1 och 2 är de enda talen som är primtal. 3 är ett primtal. 4 är ett sammansatt tal. 5 är ett primtal. 6 är ett sammansatt tal. 7 är ett primtal. 8 är ett sammansatt tal. 9 är ett sammansatt tal. 10 är ett sammansatt tal.

Arta alla sanna för uttagnings barn (och kanske för vuxna också)

NÄR INFALLER PÅSKDAGEN?

Enligt uppslagsboken infaller påskdagen 1:a söndagen efter 1:a fullmånen efter vårdagmörkningen, till exempel 22/3, senast 25/4.

I Den svenska almanackan för i år kan man läsa följande: För beräkning av påskens infallande kan man utgå från att påskdagen infaller på söndagen efter första fullmånen efter vårdagmörkningen. Fullmånen inträffar vid en bestämd tidpunkt. Om den tiden är känd kan man beräkna påskens infallande. Om den tiden inte är känd kan man beräkna påskens infallande.

1. Årtalet A divideras med 19, rest A .
2. Årtalet B divideras med 100, rest B .
3. $\frac{B}{4} = D$, rest E .
4. $\frac{B + 8}{25} = F$, resten används g .
5. $\frac{B + 1}{3} = G$, resten används h .
6. $19A + B + 15 = (D + G) \times 30$ - kvotens heltal delar används g , rest H .
7. $\frac{C}{4} = J$, rest K .
8. $2E + 2J + 32 = (H + K) \times 7$ - kvotens heltal delar används g , rest M .
9. $A + 11H + 22M = 451$ - resten används g .
10. $H + M + 114 = 7N$ - rest D .

Påskmåndagen = P

Påskdagen = $Q = P + 1$

Studerat tal: $24 + M + 114 = 7N$

Vilket år infaller påskdagen den 22 mars nästa gång?

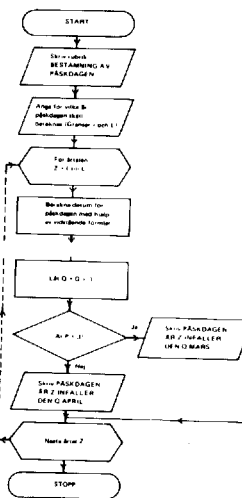
Vilket år infaller påskdagen den 25 april nästa gång?

Infaller påskdagen oftare på någon dag än på andra?

Gör ett BASIC-program för beräkning av Kristi Hemmelsförlor, 30 dagar efter påskdagen och pingstiden, 40 dagar efter påskdagen.

De kyrklige fullmåne, som påskdagen ansluter sig till, kallas påskfullmånen.

Med hjälp av nedanstående formel kan datum för påskdagen uträknas. Gör ett BASIC-program med hjälp av nedanstående flodeschema! Försök till program finns i NAMNAREN 3 79/80



ur Nämnaren
nr 3 79/80

UPPSLAGET

STIG OLSSON

Naturspår och tipsningar är populära inslag vid friluftsdagar. Varför inte ett matematikspår? Befogade ide är under utarbetande vid KFUM:s friluftsgård, Göransborg, i Skåne och matematikspåret är avsett för lägerskolor.

Det går säkert lika bra att omforma uppgifterna för en friluftsdag i hemma-terrangen, för just det stadium du arbetar på.

Utförande

Eleverna får arbeta sig fram längs en stiersad bana. Utöver banan finns kontroller. Vid kontrollerna är viss materiel utplacerad. Varje elev är försedd med en svarsblankett.

Materiel

Varjegruppmedför följande:

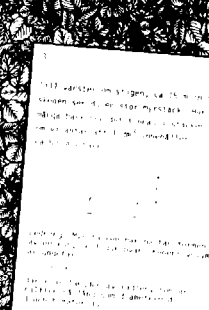
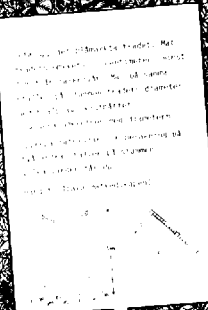
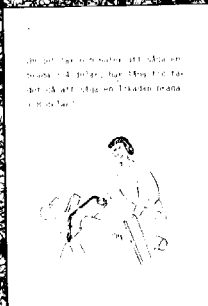
- turnstock,
- penna,
- papper,
- gunniband,
- ev miniräkare

Det centrala förrådet (utplacerat på kontrollerna) består av:

- mätband,
- skjutmått (modell sidore),
- vinkelemåtningsinstrument (trillocker) av gradskiva och lod,
- matsticka för höjdmätning,

matkär (ex matglas av plast),

- fjädersåg och enkel nätt (att lägga stenen i),
- spik (ex 3-tums, 6-tums),
- naturlig "icke-natur"-föremål



ur Nämnaren
nr 1 82/83