

## Möjligheternas dag årskurs F-1

1. Skriv upp några udda heltal.
2. Skriv upp några jämna heltal.
3. Ett av talen i raden hör inte dit, de andra har något gemensamt. Vilket hör inte dit och varför?
  - a) 8 4 10 6 1
  - b) 24 82 61 8 70
  - c) 15 41 8 7 25
4. Blir summan av två jämna tal alltid jämn? Undersök!
5. Blir summan av två udda tal alltid jämn? Undersök!
6. Blir summan av ett jämnt och ett udda tal alltid udda? Undersök!
7. Hur många klot innehåller pyramiden?



8. Färglägg länderna på kartan. Grannländer måste ha olika färger. Använd så få färger som möjligt. Hur många färger behöver man *minst* använda?



9. Hitta mönstret i talföljderna och skriv ut nästa tal.

- a) 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \_\_\_?
- b) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, \_\_\_?
- c) 0, 3, 6, 9, 12, 13, 15, \_\_\_?
- d) 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, \_\_\_?
- e) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \_\_\_?
- f) 0, 2, 2, 4, 6, 10, 16, 26, \_\_\_?

g) Är alla tal i f)-följden jämna? Varför det?

h) Vilka tal i e)-följden är jämna? Ser du mönstret? Varför blir det så?

10. Nils ger bort 12 äpplen till sina föräldrar. Mamman får dubbelt så många äpplen som pappan. Hur många äpplen får pappan?

11. (Algebra)

Hur mycket är bokstäverna värda?

$$X + X + Y = 9$$

$$Y + Y + X = 6$$

$$X + Y + Z = 10$$

$$9 + 6 + 10 = 25$$

X=

Y=

Z=

## Möjligheternas dag årskurs 2-3

1. Fyra personer får plats runt ett kvadratisk bord när de sitter på varsin sida. Inför skolfesten ställer eleverna ihop sju sådana bord efter varandra till ett enda långt bord.

Hur många personer får plats runt detta långbord?



2. Lisa är dubbelt så gammal som Kalle. Tillsammans är de 18 år. Hur gammal är Lisa?
3. På Storgatans vänstra sida ligger alla hus med udda nummer från 1 till 19. På gatans högra sida är husen numrerade med alla jämna nummer från 2 till 14. Hur många hus finns det på Storgatan?

4. Sex vikter: 1 g, 2 g, 3 g, 4 g, 5 g och 6 g, ligger i tre askar. I varje ask ligger två vikter. Vikterna i den första asken väger 9 gram tillsammans. Vikterna i den andra asken väger 8 gram. Vilka vikter ligger i den tredje asken?



5. Fyra gråsparvar sitter på ett staket. De heter Leo, Olle, Moa och Ida. Leo sitter mitt emellan Olle och Moa. Avståndet mellan Olle och Leo är detsamma som avståndet mellan Moa och Ida. Leo sitter 4 meter från Ida. Hur långt från Ida sitter Olle?



6. Ivo kastade pil. Han hade 10 pilar. Varje gång han träffade mittcirkeln fick han två extra pilar att kasta. Sammanlagt gjorde han 20 kast.  
Hur många gånger träffade Ivo mittcirkeln?



7. Det finns 20 barn i klassen. Åtta av barnen har en syster. Tio av barnen har en bror. Fem av barnen har inga syskon alls.  
Hur många barn har både en bror och en syster?

8. Bettan tycker om att räkna ut siffersumman på sin digitala klocka.  
Till exempel, när klockan visar 21.53 får hon summan 11.  
Vilken är den största summa hon kan få?



9. Max sa till sin kamrat:  
"Om jag hade plockat dubbelt så många äpplen som jag faktiskt har gjort, skulle jag ha 24 äpplen fler än jag nu har."  
Hur många äpplen hade Max plockat?

10. Jorma har fått pengar för att köpa tennisbollar.  
Om han köper fem bollar så får han 10 kronor kvar,  
men för att köpa sju bollar måste han låna 20 kronor.  
Hur mycket kostar en tennisboll?



16. Lovisa köper karameller. Det finns röda, gula och blå. Röda karameller kostar 4 kronor styck, gula kostar 2 kronor styck och de blå 1 krona styck.

Lovisa köper minst en karamell av varje sort. Hon betalar 16 kronor för 10 karameller. Hur många röda karameller får hon?

A: 5 B: 3 C: 2 D: 1 E: 0

