



Övningar att göra
tillsammans med
din klass ute!

Sammanställda av
Naturskolorna i
Uppland

SEPTEMBER

36-LEK MED MATEMATIK-BEGREPP

FRÅN HÅBO NATURSKOLA

NI BEHÖVER:

Utskriven 36-lek, tärningar, klädnypor (eller piprensare eller snören)

SÅ HÄR GÖR NI:

Denna lek passar bra för att repetera matematikmoment ni jobbat med, på ett lekfullt sätt ute. Titta igenom uppdragen och bedöm om de passar era elever. Kanske är det något ni behöver gå igenom med eleverna innan eller uppdrag ni vill byta ut. Tryck ut uppdragen och klipp isär dem så att det är ett uppdrag per lapp. Plasta in eller stoppa i en plastficka om ni vill kunna använda dem fler gånger. Låt eleverna hjälpa till att hänga upp dem i närområdet, använd klädnypor, piprensare eller snören. Dela in eleverna i grupper om 4-6 i varje grupp. Låt varje grupp bestämma ett lockrop, så de kan kalla på varandra. Låt den/de vuxna ha varsin tärning och placera dig/er i mitten av området. Låt grupperna slå med tärningarna. Om en grupp får tre, skall de sprida ut sig och leta efter lappen med en trea på. Den i gruppen som hittar trean ropar lockropet tills hela gruppen är samlad vid lappen. Lappen skall hänga kvar i trädet under hela leken.

De ska läsa på lappen, göra uppdraget och redovisa för en vuxen, när de fått godkänt slår de tärningen igen. Om de nu får en femma så söker gruppen efter åttan, ($3+5=8$). Hitta lappen, lockrop, läs, lös uppgiften, redovisa, få godkänt, slå på nytt, t.ex. en tvåa, $8+2=10$, leta efter lapp 10. Det gäller att komma först till 36.

Denna lek ger mycket rörelse. Ju större yta ni sätter upp lapparna på desto mer rörelse. Förutom matematik ger leken också samarbete och naturkontakt.

Ni hittar förslag på 36 uppdrag på följande sidor.

1

Bygg en oktagon av pinnar

2

Hitta något som ser ut som en ellips.

3

Hitta ett klot, visa sedan en cirkel. Vad är skillnaden?

4

Hämta en pinne som är en meter, och en som är en tredjedel så lång.

5

Visa en "likhet" med naturföremål.

6

Visa tecknet för "större än" och lägg en siffra på var sida så det blir korrekt.

7

Vad är det för skillnad på en pyramid och en kon?

8

Visa tecknet för "mindre än" och lägg en siffra på var sida så det blir korrekt.

9

Säg tre
multiplikationer som
kan bli 30.

10

Dela upp talet 60 på tre
olika sätt.

11

Vad kallas svaret när
man adderar?

12

Vad kallas svaret när
man subtraherar?

13

Hitta en växt som är
 $1/4$ av din arm.

14

Addera era åldrar och
säg summan?

15

Vem har fått störst bit,
den som fick $1/3$ eller
den som fick $2/6$?

16

Säg ett negativt tal.
Vad händer om du
adderar 5?

17

Vad kommer efter i
Fibonaccis talföljd...
1 1 2 3 5 8?

18

Hitta ett träd med
omkretsen 50 cm. Vad
är radien?

19

Hitta något
symmetriskt.

20

Sjung en sång med en
siffra i!

21

Gåta; Jag ser 18 ben,
vilka djur kan det vara
jag ser?

22

Hur många minuter går
det på 2,5 h?

23

Hur många sekunder
går det på 3,5 minuter?

24

Hur många timmar är
det på 4 dygn?

25

Hur många dl finns det i en petflaska på 33 cl?

26

Hur många hektogram går det på en potatissäck med 10 kg potatis?

27

Hur många cm lång är du?

28

Hur många mm lång är du?

29

Du har summan 31,
vilka kan de tre talen
vara som har
adderats?

30

Du har skillnaden 17,
vilka tal kan ha
subtraherats?

31

Hur många dagar går
det på ett år?
Och om det är skottår?

32

Hur många timmar har
ett februarilov, om man
räknar med båda
helgerna?

33

Vad är dubbelt så mycket som 57?

34

Vad är hälften av 74?

35

Vad är en fjärdedel av 300?

36

Sjung i kör så att alla hör! En elefant balanserade på en liten, liten spindeltråd..."