

Con l'aiuto di due regoli il bianco e l'arancione inizieremo un nuovo percorso aritmetico dal titolo:

"UNITÀ E DECINE "



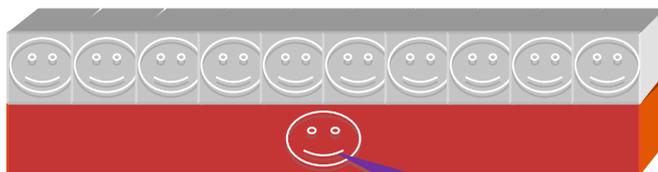
*Io sono bianco
e mi chiamo (1•1)*

*Io sono arancione
e mi chiamo (10•1)*



*Come sai io sono il più piccolo della famiglia dei regoli lui l'arancione è il più lungo.
Visto che sono il più corto tutti si misurano con me
e mi chiamano:*

UNITA'



Ci siamo misurati ed io riesco a contenere sopra di me ben 10 UNITA'.

Per questo motivo mi chiamano:

DECINA

Bene! Ora che abbiamo conosciuto questi due regoli in modo diverso, con il loro aiuto giochiamo a formare dei numeri. Vi faccio un esempio: se prendiamo 3 bianchi otteniamo il numero 3 che è composto da 3 **UNITÀ**.

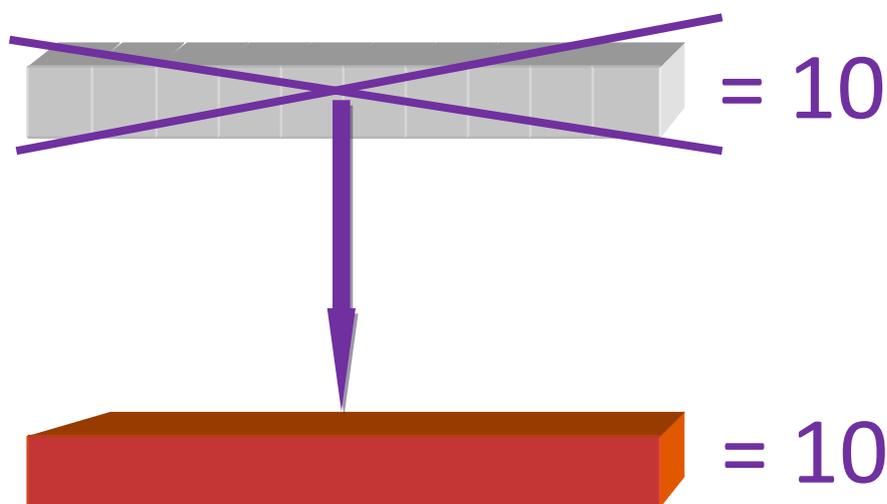


Altro esempio: se prendiamo 6 bianchi otteniamo il numero 6 che è composto da 6 **UNITÀ**.



Così possiamo andare avanti prendendo 8,9,10,11,12 ... bianchi ma diventa poi difficile contarli e si può anche sbagliare nella conta.

Allora per facilitare la conta poniamo come regola che, quando ci sono 10 bianchi **UNITÀ**, li sostituiamo con un arancione **DECINA**.



OK?

Bene iniziamo il gioco di formare numeri usando le **DECINE** e le **UNITÀ**!

Vi faccio alcuni esempi e poi tocca voi.

Formiamo il 12



Il 12 è formato da una **DECINA** e da due **UNITÀ**

Formiamo il 17



Il 17 è formato da una **DECINA** e da sette **UNITÀ**

Nei prossimi esempi vi pongo i regoli in verticale perché così possiamo comporre numeri grandi disegnandoli facilmente nel quadernone.

Formiamo il 14



Il 14 è formato da una **DECINA** e da quattro **UNITÀ**

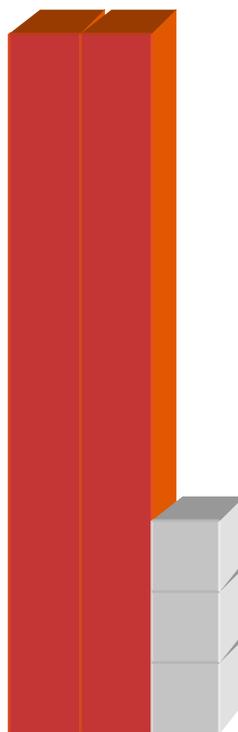
Formiamo il 16



Il 16 è formato da una *DECINA* e da sei *UNITÀ*

Attenzione a questo!

Formiamo il 23



Il 23 è formato da due *DECINE* e da tre *UNITÀ*

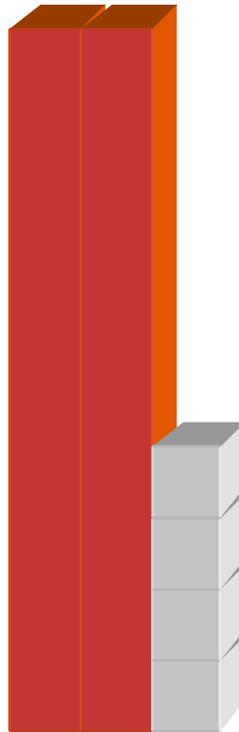
Prendete i regoli e formate i seguenti numeri:

8, 15, 18, 24, 26, 32

Prima formateli con i regoli e poi copiateli nel quadernone di
ARITMETICA

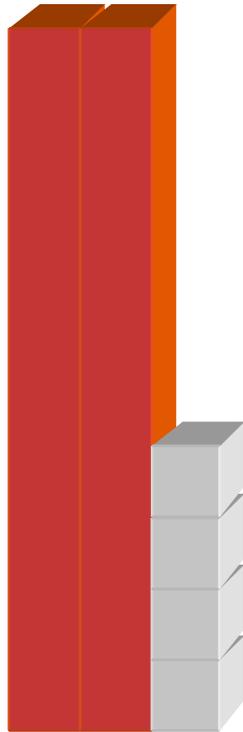
Ora che siete diventati bravissimi nel comporre i numeri con le **DECINE** e
le **UNITA'**, io vi rappresento le **DECINE** e le **UNITA'** e voi scrivete a
fianco il numero.

Vi faccio un esempio:



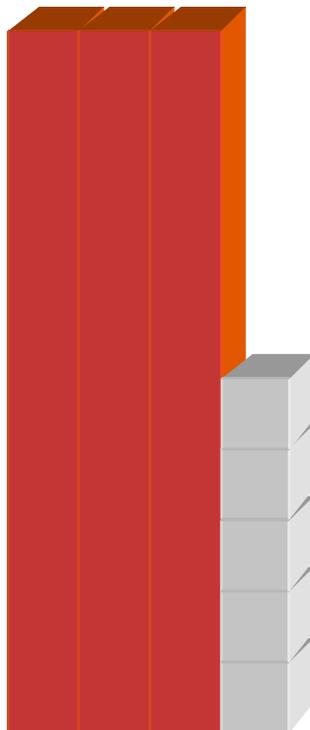
Le due **DECINE** e le quattro **UNITA'** formano il numero **24**

Osservate le **DECINE** e le **UNITA'** e scrivete a fianco il numero.



Il numero è

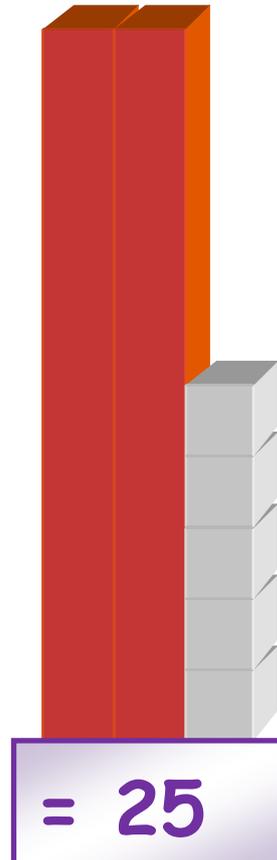
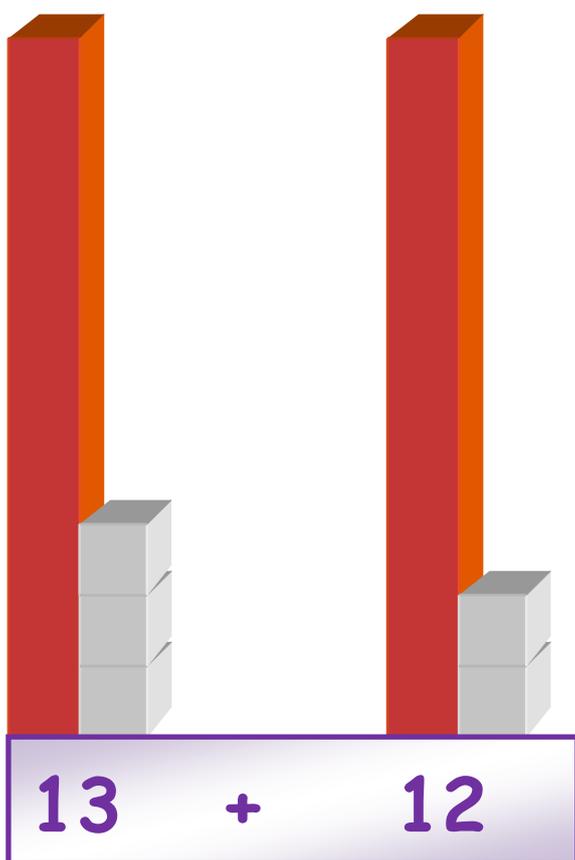
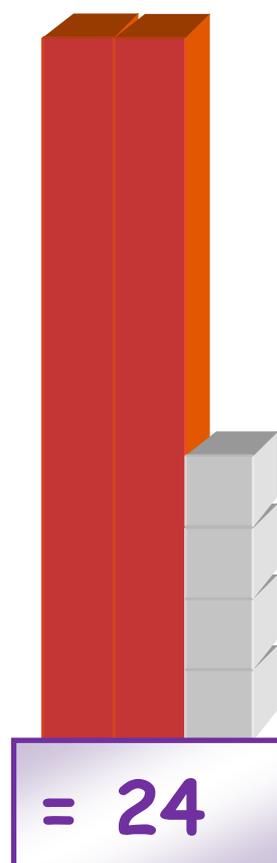
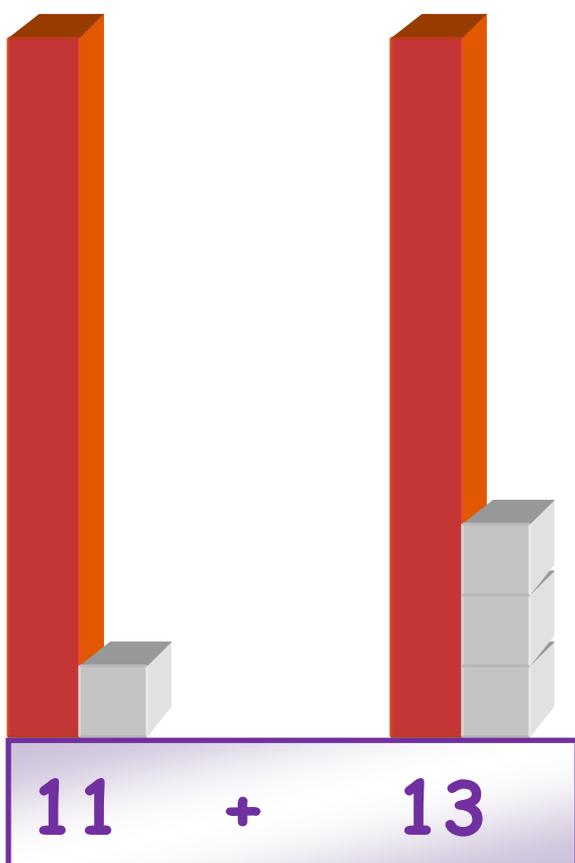
Le **DECINE** e le **UNITÀ** formano il numero



Il numero è

Le **DECINE** e le **UNITÀ** formano il numero

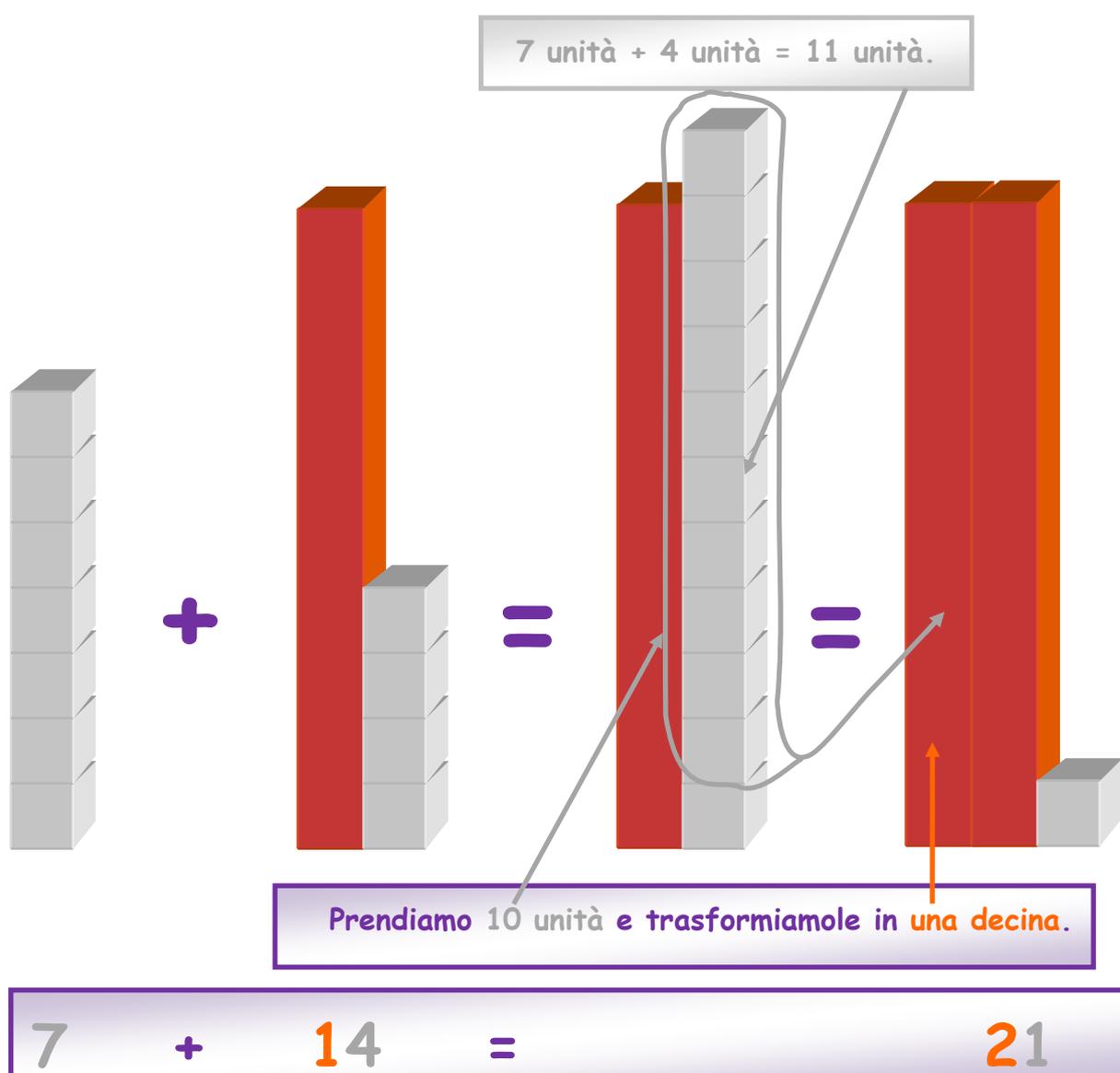
Usando le **DECINE** e le **UNITA'** impariamo ad eseguire le **ADDIZIONI**.



Ora eseguiamo: $7 + 14$

Questa **ADDIZIONE** è più difficile perché sommando le **7** unità del primo numero (addendo) con le **4** unità del secondo numero (addendo) superiamo il 10 e quindi bisogna cambiarle con una decina.

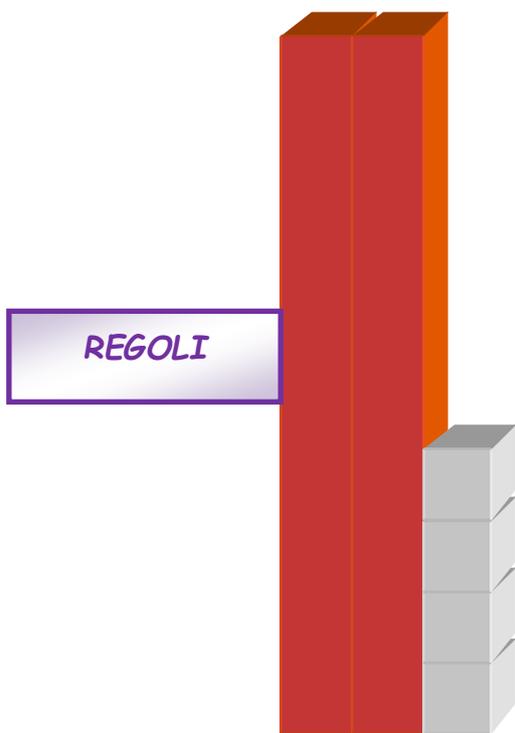
esempio:



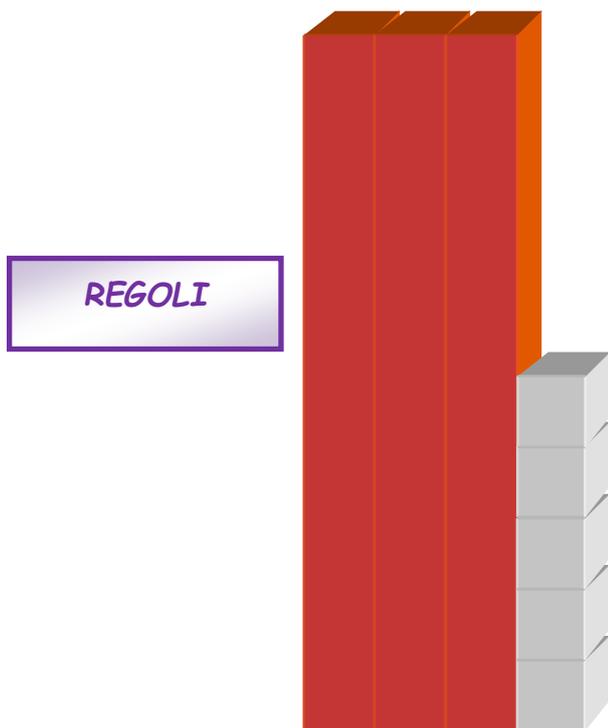
Per facilitare la rappresentazione al posto dei regoli disegniamo delle colonne dentro le quali scriviamo il numero delle **DECINE** e delle **UNITA'**.

Queste colonne le chiameremo: **ABACO**

Esempi dei numeri 24 e 35 con i regoli e scritti nell'**ABACO**:



ABACO	
da	u
2	4



ABACO	
da	u
3	5

Scrivete nell'*ABACO* i seguenti numeri:

4, 6, 19, 23, 28, 36, 45, 64

da	u
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

ABACO

Bene ora che siete bravissimi nello scrivere i numeri nell'**ABACO** usiamolo per eseguire l'**ADDIZIONE**

Ecco due esempi:

	da	u	
		6	+
	1	3	
=	1	9	

$6 + 13 = 19$

	da	u	
	1	2	+
	1	5	
=	1	7	

$12 + 15 = 17$

Queste **ADDIZIONI** sono più difficili perché hanno il **RIPORTO**

Ecco due esempi:

	da	u	
	1	7	+
	1	5	
=	2	2	

$6 + 5 = 12$

$7 + 15 = 22$

	da	u	
	1	5	+
	1	9	
=	3	4	

$5 + 9 = 14$

$15 + 19 = 34$

Con l'aiuto dell'**ABACO** eseguiremo la **SOTTRAZIONE**

Ecco due esempi:

	da	u	
	2	6	-
	1	3	
=	1	3	

26 - 13 = 19

	da	u	
	2	9	-
	1	5	
=	1	4	

29 - 15 = 14

Questa **SOTTRAZIONE** (37-18) è più difficile perché le unità (7) del primo numero (minuendo) sono minori delle unità (8) del secondo numero (sottraendo).
 In questo caso dobbiamo prendere una decina e aggiungerla alle unità.

Ecco come si esegue l'operazione con l'aiuto dell'**ABACO**:

	da	u	
	3	7	-
	1	8	
=			

7 - 8 non si può.
 Prendiamo una decina dalle 3 e la aggiungiamo alle 7 unità che diventano **17**.

Togliendo **1** decina dalle 3 ne restano **2**.
 Quindi abbiamo:
 unità **17** - 8 = 9 unità e
 decine **2** - 1 = 1 decina.

	da	u	
	2	17	-
	3	7	
	1	8	
=	1	9	

37 - 18 = 19

Altro esempio di **SOTTRAZIONE** difficile:

$$45 - 19$$

	da	u	
	4	5	-
	1	9	
=			

5 - 9 non si può.

Prendiamo una decina dalle 4 e la aggiungiamo alle 5 unità che diventano **15**.

Togliendo **1** decina dalle 4 ne restano **3**.
Quindi abbiamo:
unità **15** - 9 = 6 unità
decine **3** - 1 = 2 decine.

	da	u	
	3	15	-
	4	9	
	1	9	
=	2	6	

$$45 - 19 = 26$$