

RICCIOLI D'ORO E IL BUCATO

▪ Osserva e rispondi alle domande.

1. Che cosa è successo al Piccolo Orso e alla sua amica?

.....
.....
.....
.....

2. Quanti sono i vestiti stesi sulla corda non macchiati?

.....
.....

3. Quanti sono i vestiti stesi sulla corda macchiati?

.....
.....

4. Quanti sono i vestiti caduti?

.....
.....

5. Se nella bacinella ci sono 13 vestiti, quanti sono in totale?

.....
.....

6. Che cosa devono fare secondo te i protagonisti per mettere tutto a posto?

.....
.....
.....
.....

RICONOSCERE I DATI UTILI DI UN PROBLEMA ALL'INTERNO DI UN'IMMAGINE.

RICCIOLI D'ORO E IL PICCOLO ORSO

▪ Leggi il fumetto e rispondi alle domande.



1. Quanti passi fa in più il piccolo orso?

2. Perché Riccioli d'oro dice che le sue gambe sono più lunghe?

.....

RICONOSCERE I DATI UTILI E OPERARE CON LA SOTTRAZIONE.

UN PROBLEMA DA RISOLVERE

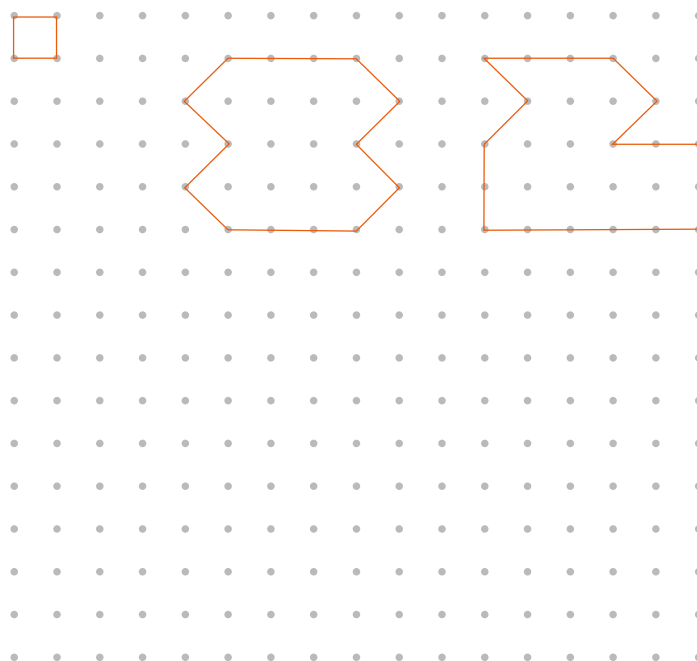
▪ Aiuta Faruq e Kamil a risolvere il problema.

Faruq e Kamil, nascosti dietro una grande colonna, ascoltano il faraone e i sacerdoti discutere dei danni alle coltivazioni causati dall'ultima inondazione del Nilo.

Ahmes, lo scriba, riporta su un lungo papiro tutti i dati raccolti e poi li mostra al faraone.

I tenditori di corde hanno già risistemato i confini di 2 terreni. Occorre sistemare i confini delle altre coltivazioni.

1 quadretto equivale a 1 m²

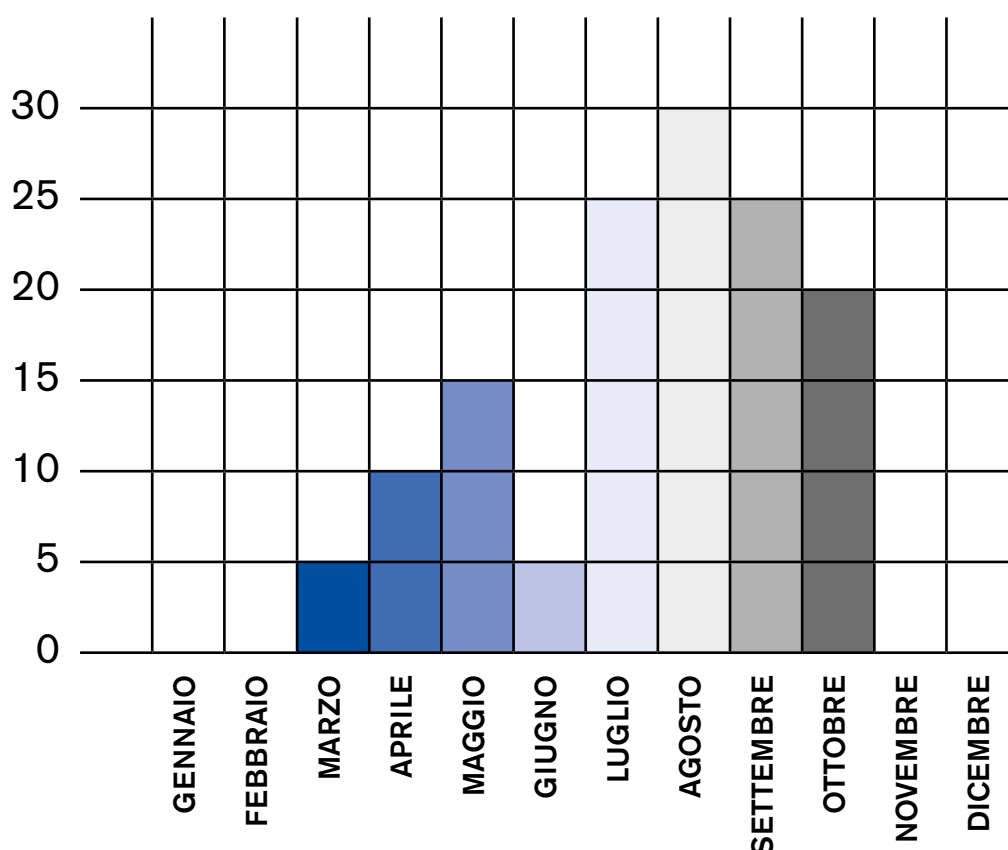


- Quanti metri quadrati misurano le 2 figure?
 - È possibile disegnare due poligoni regolari che abbiano la medesima area? Quali?
 - Disegna una figura che abbia le stesse dimensioni.
 - Disegna poi una figura che sia grande il doppio.
 - Calcola ora il perimetro delle figure che hai disegnato.
- Che cosa osservi?

CONFRONTARE AREE E PERIMETRI.

LE PIENE DEL FIUME NILO

▪ Ogni anno, durante l'estate, le acque del Nilo straripavano inondando i campi e ricoprendoli di un fango scuro e fertile chiamato limo. Questo istogramma rappresenta le piene di un anno. Osserva il grafico e rispondi alle domande.



1. In quale mese la piena è durata più a lungo?

.....

2. In quali mesi non ci sono state piene?

.....

3. In quali mesi la piena è durata di meno?

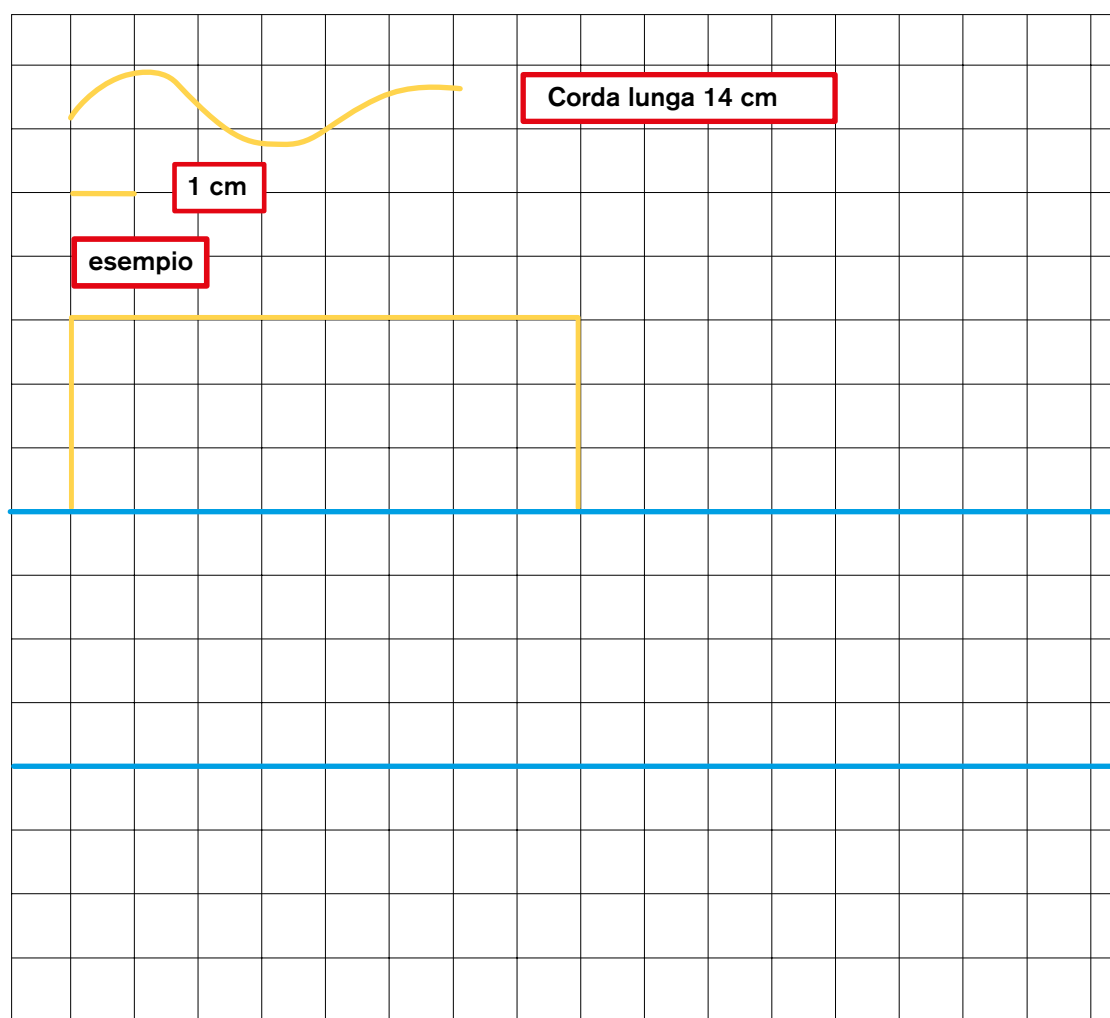
.....

LEGGERE I DATI SU UN ISTOGRAMMA.

LO STRATAGEMMA DI DIDONE

▪ Leggi e rispondi.

Immagina di essere Didone e di avere a disposizione una corda per poter racchiudere la maggior area possibile di territorio. La linea azzurra rappresenta l'approdo sul mare, fondamentale per gli scambi commerciali. Disegna varie soluzioni, come nell'esempio, utilizzando una corda lunga 14 cm.

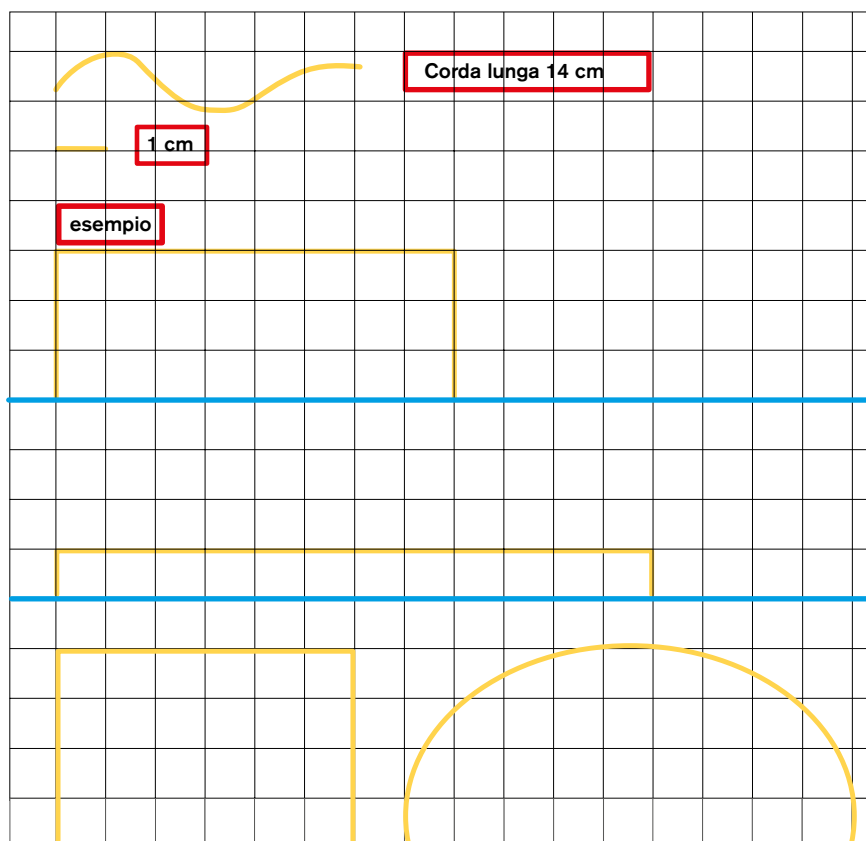


1. Che cosa noti?
2. Calcoliamo ora l'area di un semicerchio la cui semicirconferenza è lunga 14 cm. Che cosa noti?
4. Era giusta l'idea di Didone?

RISOLVERE UNA SITUAZIONE PROBLEMÁTICA E ARGOMENTARE IL PROCEDIMENTO.

LO STRATAGEMMA DI DIDONE

La linea azzurra rappresenta l'approdo sul mare, fondamentale per gli scambi commerciali. Disegna varie soluzioni, come nell'esempio, utilizzando una corda lunga 14 cm.



- Calcola le aree ottenute. In alcuni casi ti basterà contare i quadretti utilizzati.

$$A = 3 \times 8$$

$$A = 24$$

$$A = 1 \times 12$$

$$A = 12$$

$$A = 4 \times 6$$

$$A = 24$$

- Cosa noti? *In due casi otteniamo la stessa misura (24) e in uno no (12).*
- Calcoliamo ora l'area di un semicerchio la cui semicirconferenza è lunga 14 cm.

Usando la formula inversa: **Raggio** = $C : 2 \pi$

$$r = 28 : 2 \times 3,14$$

$$r = 4,45$$

$$\text{Area} = \pi r^2$$

$$A = 3,14 \times 4,45^2$$

$$A = 62,17$$



Area del semicerchio: 31,08

- Cosa noti? *L'area occupata dal semicerchio è maggiore rispetto a quelle delle altre figure geometriche.*
- Prova anche con altre figure. Era giusta l'idea di Didone? Sì.

DRACMA, SESTERZI ED EURO

▪ **Leggi e rispondi.**

Lo sapevi che anche i Greci e i Romani avevano una moneta con la quale acquistavano merci?

DRACMA	SESTERZIO
	

Proviamo a risolvere i seguenti problemi, supponendo che:

1 dracma = 8 euro

1 sesterzio = 2 euro

▪ Teodoro ha acquistato 2 anfore del valore di 5 dracme ciascuna e un bracciale per sua moglie costato 9 dracme.

Quanto spende in tutto?

Scegli tra le seguenti espressioni quella che risolve il problema:

A. ☐ $2 \times 5 \times 9$

B. ☐ $(2 \times 5) + 9$

C. ☐ 2×9

Converti ora il risultato ottenuto in euro. Quanti euro avrebbe speso Teodoro?

▪ Sapendo che un sesterzio equivale a $\frac{1}{4}$ di denario, risolvi il seguente problema.

Claudia vorrebbe acquistare un monile che costa 12 denari.

Quanti sesterzi spenderà?

Scrivi qui come hai ragionato:

Converti il risultato ottenuto in euro e scrivilo qui:

Se il venditore applica uno sconto del 10%, quanto spenderà?

Euro:

ESEGUIRE CAMBI DI VALORE TRA MONETE DIVERSE.