

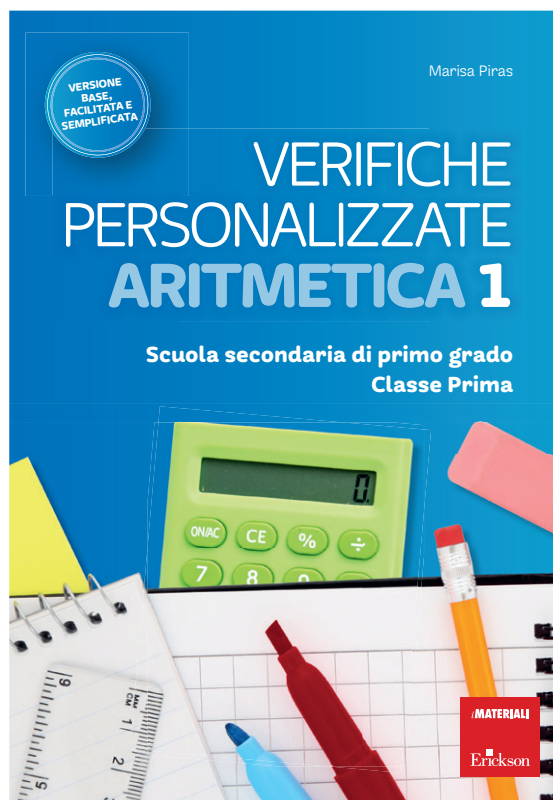
Prova le
ATTIVITÀ

Esercizi tratti
dal libro:

**Verifiche
personalizzate
Aritmetica**

Scopri anche gli altri
volumi della serie:

**Verifiche
personalizzate**



Erickson



Nome _____

Classe _____

1 Rispondi alle seguenti domande.

a) Che cosa si intende in matematica per insieme?

b) In quali casi diciamo che A è un sottoinsieme improprio di B?

c) Se sottraggo l'insieme B all'insieme A che cosa ottengo?

d) Cosa si intende per intersezione di due insiemi?

e) Quale rappresentazione utilizzeresti per indicare l'insieme di tutti gli animali che possiedono quattro zampe? Perché?

Punti ____ /10

2 Metti una crocetta alla risposta corretta.

a) Se $B = \{x|x \text{ è una lettera della parola «aggeggio»}\}$

$B = \{a; g; g; e; g; g; i; o\}$

$B = \{a; g; e; g; i; o\}$

$B = \{a; g; e; i; o\}$

b) Se $A = \{x|x \text{ è un numero pari minore di } 9\}$ e $B = \{2; 5; 7; 8\}$

$A \cup B = \{2; 4; 6; 7; 8\}$

$A \cap B = \{2; 8\}$

$A - B = \{4; 5; 6; 7\}$

c) Quale tra questi insiemi è sottoinsieme proprio di $B = \{10; 20; 30; 40; 50\}$?

$A = \{10; 20; 50\}$

$A = \{10; 20; 30; 40; 50\}$

$A = \emptyset$

Punti ____ /6



Nome _____

Classe _____

1 Rispondi alle seguenti domande.

II Puoi aiutarti con i tuoi appunti o con le schede scaricabili a tua disposizione.

a) Che cos'è un insieme?

- Un gruppo di oggetti.
- Delle cose dentro un cerchio.
- Un gruppo di elementi che condividono una stessa caratteristica.

b) Quali tra quelle elencate sotto sono caratteristiche oggettive?

- La bellezza di un fiore.
- L'altezza di un bambino.
- La temperatura di un liquido.
- La grandezza di un'amicizia.

c) Nel linguaggio matematico, si parla di «insieme» quando:

- Gli elementi dell'insieme sono dei numeri.
- La caratteristica che li accomuna è la stessa per tutti.
- Riusciamo a dire con certezza se un elemento appartiene all'insieme oppure no.

d) Se un insieme è composto dalle vocali presenti nella parola «giornata», quale procedimento devo seguire per stabilire i suoi elementi?

- Scriverò tutte le vocali che conosco.
- Scriverò tutte le vocali presenti nella parola «giornata».
- Scriverò tutte le vocali presenti nella parola «giornata», indicando ciascuna vocale solo una volta.

Punti ____ /4

2 Come si rappresenta per elencazione l'insieme $B = \{x|x \text{ è una lettera della parola «aggeggio»}\}$?

II Ricorda che lo stesso elemento non può comparire più di una volta.

- $B = \{a; g; g; e; g; g; i; o\}$
- $B = \{a; g; e; g; i; o\}$
- $B = \{a; g; e; i; o\}$

Punti ____ /3



Nome _____

Classe _____

1 ELENCA GLI ELEMENTI DI CIASCUN INSIEME E RISPONDI ALLE DOMANDE.



RICORDA:

FINITI → LI POSSO CONTARE ANCHE SE SONO MOLTO NUMEROSI

INFINITI → NON LI POSSO CONTARE

VUOTI → LI POTREI CONTARE MA NON CI SONO NELL'INSIEME
CHE STO CONSIDERANDO.

a) $A = \{x|x \text{ È UNA VOCALE DELL'ALFABETO ITALIANO}\}$

$A = \{ \text{_____} \}$

QUANTI SONO GLI ELEMENTI DI A? _____.

DI CHE TIPO DI INSIEME SI TRATTA? FINITO INFINITO VUOTO

b) $B = \{x|x \text{ È UN NUMERO PARI}\}$

$B = \{ \text{_____} \}$

QUANTI SONO GLI ELEMENTI DI B? _____.

DI CHE TIPO DI INSIEME SI TRATTA? FINITO INFINITO VUOTO

c) $C = \{x|x \text{ È UN GATTO IN UN CANILE}\}$

$C = \{ \text{_____} \}$

QUANTI SONO GLI ELEMENTI DI C? _____.

DI CHE TIPO DI INSIEME SI TRATTA? FINITO INFINITO VUOTO

d) $D = \{x|x \text{ È UN GIORNO DELLA SETTIMANA}\}$

$D = \{ \text{_____} \}$

QUANTI SONO GLI ELEMENTI DI D? _____.

DI CHE TIPO DI INSIEME SI TRATTA? FINITO INFINITO VUOTO

Punti _____/12