ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Prima Media B** **Cognome** ..... Nome .....

Verifica di Matematica Nr. 1 11 settembre 2024

1) Completa la seguente tabella delle tabelline.

	6	7	8	9	10
0					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

2) Moltiplicare per 10 e per 5 – 100 – 1'000. Calcola mentalmente.

a) 45x10 =

b) 263x10 =

c) 8,2 x10 =

d) 45 x5 =

e) 26,3 x100 =

f) 0,034 x1'000 =

3) Dividere per 10 e per 5 – 100 – 1'000. Calcola mentalmente.

a) 46: 10 =

b) 263 : 10 =

c) 46,5 : 10 =

d) 46 : 5 =

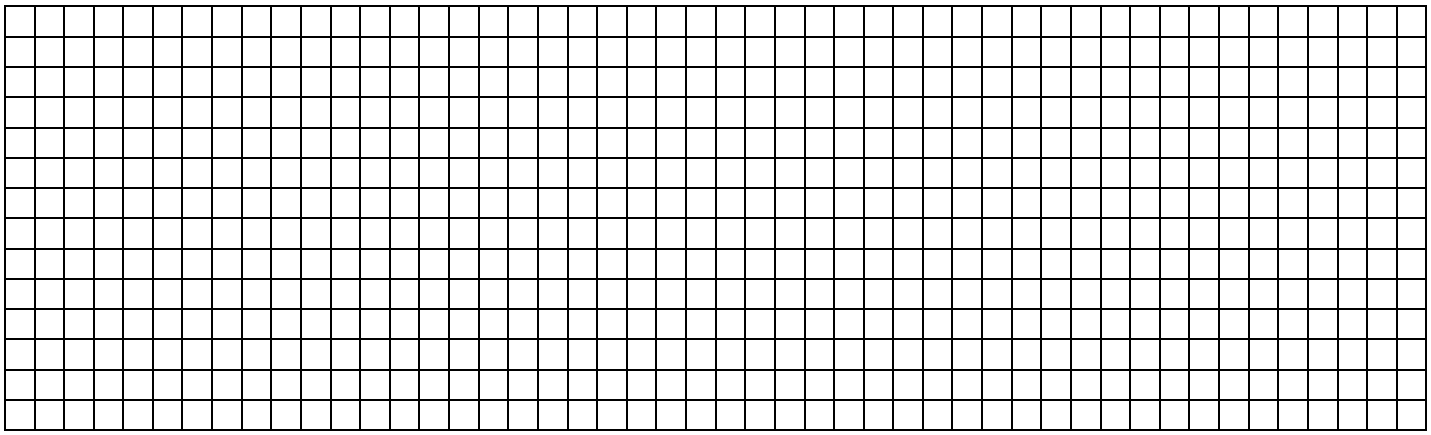
e) 46,5 : 5 =

f) 7'900 : 1'000 =

4) Svolgi le seguenti operazioni come meglio ritieni (colonna o ...)

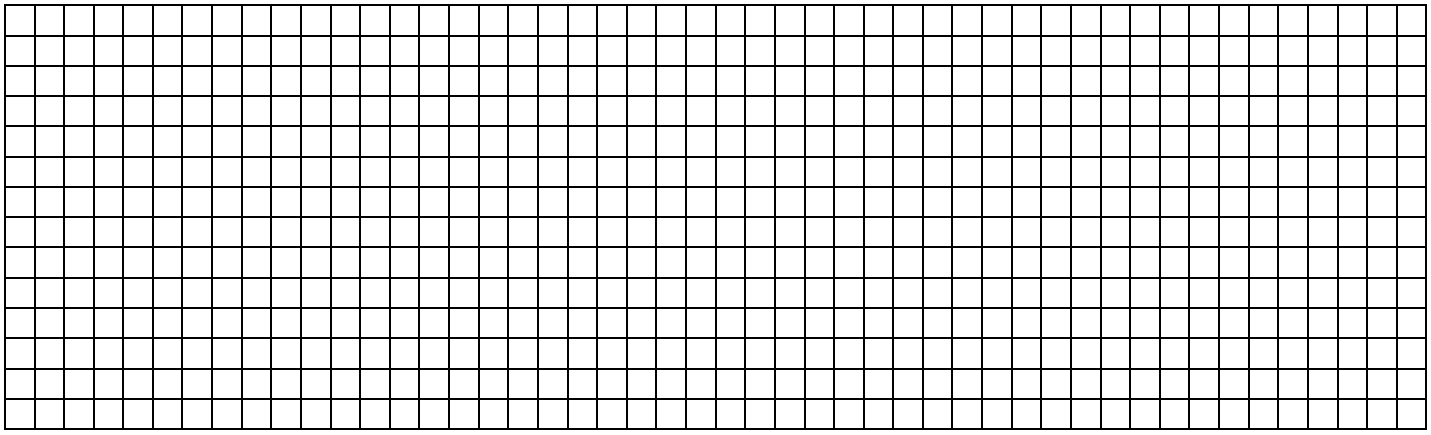
a) 329 + 131 =

b) 324 - 139 =



c) 76 x 9 =

d) 129 : 8 =



5) Risolvi i seguenti problemi, motivando la risposta e svolgendo i calcoli

a) Una maestra ha acquistato per la sua classe 30 matite che costano 0,60 CHF l'una, 25 pennarelli che costano 80 ct. L'uno e 50 righe che costano 190 ct. Paga con tre banconote da 50 CHF.

Calcola:

i) La spesa totale.

ii) La somma ricevuta come resto.

iii) Quali sono le banconote e le monete che potrebbe ricevere al minimo come resto?

iv) Quanti sono gli allievi di quella classe?

b) Prosciutto e melone: La mamma ha preparato un antipasto per 4



persone acquistando un **melone di 1 chilo e 200 grammi, ha speso 6 CHF e 40**, ed ha calcolato circa **30, 40 grammi di Prosciutto San Daniele a persona (150 grammi totali) ed ha speso 8 CHF e 90 centesimi**. Calcola:

i) La spesa totale per preparare il prosciutto e melone per 4 persone.

ii) Quale sarà, circa, la massa in grammi, che ognuno mangerà?

iii) Se la mamma invitasse due amici in più, cioè 6 commensali, quale sarebbe la spesa totale?

iv) Qual è il costo individuale dell'antipasto? (Prosciutto e melone)

c) Pierino, per andare a scuola, si alza alle 07:15; in 20 minuti si lava e prende la prima colazione, inseguito, con i genitori, percorre i 12 km che lo separano dalla scuola in 24 minuti.
Pierino arriverà in tempo per l'inizio delle lezioni che incominciano alle 08:00?

d) L'acqua della mensa. Alla mensa della scuola vi sono bicchieri da 0,1 L e le caraffe d'acqua di 2 L. Sapendo che tutti gli allievi di prima sono 72 e che ognuno beve almeno due bicchieri, calcola:

i) Calcola quanta acqua al minimo bevono tutti gli allievi di prima media durante un pasto?

ii) Quante caraffe d'acqua vi saranno bisogno per dissetare tutti gli allievi di prima media?

6) Lettura grafici – l'anno scolastico 2024 -2025.

Dal grafico determina motivando:

a) Cosa rappresenta questo grafico?

b) Il totale del numero degli allievi.

c) La parte degli allievi delle scuole private rispetto al totale degli allievi.



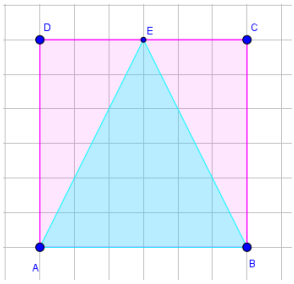
d) Quanti docenti insegnano nelle scuole private?

e) Quanti mesi andiamo a scuola?

f) Quanti giorni di vacanza abbiamo in un anno scolastico?

7) Geometria.

a) Data la seguente figura con $|AB| = 6\ (cm)$



i) Quali figure riconosci? Riesci a nominarle?

ii) Disegna la stessa situazione sul tuo foglio.

iii) Calcola l'area della parte rosa

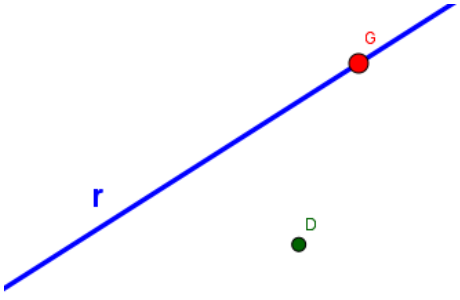
iv) È vero che l'area rosa è equivalente a quella azzurra? Motiva.

b) Data la retta ..... e i punti ....

..... disegna in modo preciso:

i) La retta **m** perpendicolare alla retta **r**

e passante per G.



ii) La retta **s** parallela alla retta **r** e passante per D.

Buon Lavoro.