

# COMPITI DI MATEMATICA IA



## VACANZE ESTIVE 2024



Cari ragazzi,

Qui di seguito trovate il compito delle vacanze di matematica. Gli esercizi non vanno svolti nei quaderni dei compiti che abbiamo utilizzato durante l'anno, ma in un quaderno a parte OPPURE su fogli protocollo a quadretti.

Ricordate di svolgere gli esercizi in modo completo e preciso; consultate i quaderni di teoria quando avete dei dubbi. Per qualsiasi domanda, durante l'estate potete scrivere a me o alla professoressa Ghetti, agli indirizzi [sonia.cortesi@sangiuseppelugo.it](mailto:sonia.cortesi@sangiuseppelugo.it) e [agnese.ghetti@sangiuseppelugo.it](mailto:agnese.ghetti@sangiuseppelugo.it).

L'Eserciziario, insieme al quaderno/fogli protocollo, saranno da consegnare il primo giorno di scuola.

Quest'estate riposatevi e soprattutto divertitevi!

Ci vediamo a settembre,

Prof. Sonia Cortesi e prof. Agnese Ghetti

### **DALL'ESERCIZIARIO (suddivisi per argomento):**

#### **ARITMETICA**

Strumenti matematici utili: pag.3 es 8-10-12, pag.4 es 14, pag.5 es 19, pag.6 es 20-22, pag.7 es 24.

Gli insiemi in matematica: pag.8 es 5, pag.9 es 11-18, pag.10 es 22-23-25.

Le quattro operazioni: pag.15 es 6-9, pag.16 es 14-23, pag.17 es 24-25-26-27-28-29.

L'elevamento a potenza: pag.18 es 11-12-13-14-15, pag.19 es 18-19-21-22-23-24-25-29-30-31-32-33-34-35-36 (solo la colonna della notazione scientifica).

La divisibilità: pag.20 es 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11, pag.21 es 15-17-18-20.

#### **GEOMETRIA**

Parti di retta: pag.38 es 1, pag.39 es 7-8-10-12-13, pag.40 es 19.

Le rette nel piano: pag.41 es 1-2-3-5-7, pag.42 es 9-11-12, pag.43 es 14-16-18-20.

I poligoni: pag.44 es 1-2-5-6-7-8-9, pag.45 es 10-19, pag.46 es 26-27.

I triangoli: pag.47 es 1-3-4, pag.48 es 18-19-20-21, pag.49 es 22-27, pag.50 es 41.

I quadrilateri: pag.51 es 1-3, pag.52 es 9, pag.53 es 28.

**ALTRI PROBLEMI:**

1. Calcola la misura della base di un rettangolo sapendo che il perimetro misura  $1400\text{ mm}$  e l'altezza misura  $99\text{ mm}$ . [601 mm]
2. Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di  $216\text{ cm}$  e l'altezza lunga  $74\text{ cm}$ . Calcola il perimetro del quadrato. [136 cm]
3. Il lato di un quadrato è congruente al doppio del lato di un triangolo equilatero avente il perimetro di  $69\text{ cm}$ . Calcola il perimetro del quadrato. [184 cm]
4. Il perimetro di un quadrato è il triplo di quello di un triangolo isoscele la cui base misura  $24\text{ cm}$  e il cui lato obliquo supera la base di  $3,2\text{ cm}$ . Calcola la misura del lato del quadrato. [58,8 cm]
5. Il lato di un quadrato è il triplo del lato di un triangolo equilatero avente il perimetro di  $36\text{ cm}$ . Calcola il perimetro del quadrato. [144 cm]
6. Un quadrato e un triangolo equilatero sono isoperimetrici. Se il lato del triangolo misura  $56\text{ m}$ , quanto misura il lato del quadrato? [42 m]
7. Calcola il perimetro di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza misurano rispettivamente  $90\text{ dm}$  e  $120\text{ dm}$ . [420 dm]
8. Il primo lato di un triangolo scaleno misura  $8\text{ cm}$ , il secondo lato supera il primo di  $6\text{ cm}$  e il terzo lato supera di  $2\text{ cm}$  il primo. Trova il perimetro del triangolo. [32 cm]
9. Il perimetro di un quadrato è  $48\text{ cm}$ , il lato di questo quadrato è uguale all'altezza di un rettangolo. Trova il perimetro del rettangolo sapendo che la base del rettangolo supera di  $6\text{ cm}$  l'altezza. [60 cm]
10. La base di un triangolo isoscele misura  $50\text{ cm}$  e ciascun lato obliquo supera di  $45\text{ cm}$  la sua metà. Calcola la misura del lato di un quadrato che ha il perimetro doppio di quello del triangolo. [95 cm]