

COMPITI DI MATEMATICA IC



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, potete scrivermi durante l'estate all'indirizzo sonia.cortesi@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

DALL'ESERCIZIARIO (suddivisi per argomento):

ARITMETICA

Strumenti matematici utili: pag.2 es 1-4, pag.3 es 8-10-11-12, pag.4 es 13-14-15, pag.5 es 18-19, pag.6 es 20-22, pag.7 es 24.

Gli insiemi in matematica: pag.8 es 2-3-5-7-8-9, pag.9 es 12-15-17-18-19, pag.10 es 20-22-23-25.

I numeri: pag.11 es 1-2-3-7-8-9, pag.12 es 10-12-13-14-15-16-17-18-20, pag.13 es 25-26-27-29-33, pag.14 es 34-35-37-38.

Le quattro operazioni: pag.15 es 3-4-6-7-9, pag.16 es 12-13-14-17-19-21-23, pag.17 es 24-25-26-27-28-29-36-37-38-40.

L'elevamento a potenza: pag.18 es 1-2-3-4-8a-11-12-13-14-15, pag.19 es 16-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37.

La divisibilità: pag.20 es 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11, pag.21 es 15-16-17-18-19-20-21-22-23, pag.22 es 26.

Le frazioni: pag.23 es 1-2-3, pag.24 es 15-16-18-19-20-21-22, pag.25 es 23-24-25-26.

Operazioni con le frazioni: pag.26 es 1-2-5-6-7, pag.27 es 9.

GEOMETRIA

La misura: pag.30 es 5, pag.31 es 7-9-15, pag.32 es 20.

Primi elementi di geometria: pag.33 es 3-5, pag.34 es 9.

Parti di retta: pag.37 es 30-31.

Gli angoli: pag.38 es 1, pag.39 es 8-10-13, pag.40 es 19.

Le rette nel piano: pag.41 es 2-3-6-7, pag.42 es 9-11, pag.43 es 18-20.

I poligoni: pag.44 es 1, pag.45 es 12-13, pag.46 es 26-30.

I triangoli: pag.47 es 1-3-4, pag.48 es 15-18-20-21, pag.49 es 22-27, pag.50 es 37-41.

I quadrilateri: pag.51 es 3, pag.52 es 9-10-12-16, pag.53 es 23-24-28-30-33, pag.54 es 37-39.

ALTRI PROBLEMI:

1. Un rombo è isoperimetrico ad un parallelogramma avente i due lati consecutivi lunghi rispettivamente 27 cm e 14 cm . Calcola la misura del lato del rombo. [20,5 cm]
2. In un trapezio isoscele la base minore misura 8 cm e la maggiore è il doppio di essa. Sapendo che ciascun lato obliquo supera di 2 cm la base minore, calcola il perimetro del trapezio. [44 cm]
3. Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio di quello di un trapezio isoscele avente le due basi lunghe 13 cm e 28 cm e il lato obliquo lungo il doppio della base minore. Calcola la misura del lato del quadrato. [46,5 cm]
4. In un trapezio rettangolo, avente il perimetro di $297,8\text{ m}$, la base maggiore misura 110 m , la base minore è congruente alla metà della base maggiore e l'altezza è congruente alla base minore. Calcola la misura del lato obliquo. [77,8 m]
5. Un parallelogramma è isoperimetrico ad un triangolo isoscele. La base del triangolo misura 4 cm , mentre il suo lato obliquo è il triplo della base. Trova il lato obliquo del parallelogramma, sapendo che la base del parallelogramma è il doppio della base del triangolo. [6 cm]
6. Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 216 cm e l'altezza lunga 74 cm . Calcola il perimetro del quadrato. [136 cm]
7. Il perimetro di un quadrato è il triplo di quello di un triangolo isoscele la cui base misura 24 cm e il cui lato obliquo supera la base di $3,2\text{ cm}$. Calcola la misura del lato del quadrato. [58,8 cm]
8. Il perimetro di un quadrato è 48 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 cm l'altezza. [60 cm]
9. La base di un triangolo isoscele misura 50 cm e ciascun lato obliquo supera di 45 cm la sua metà. Calcola la misura del lato di un quadrato che ha il perimetro doppio di quello del triangolo. [95 cm]
10. Il lato di un rombo misura 9 cm , il perimetro di un triangolo equilatero è il doppio del perimetro del rombo. Trova il lato del triangolo. [24 cm]