

COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE DI MATEMATICA – CLASSE 1C – a.s. 2023/2024

PARTE 1 di 4

Il quaderno che hai usato quest'anno va sistemato e conservato per il prossimo anno: puoi eliminare tutta la parte degli esercizi mentre conserva le regole di aritmetica e di geometria. Valuta se il raccoglitore è da cambiare o se si trova ancora in condizioni accettabili per il prossimo anno.

PARTE 2 di 4

Acquista un quadernone (non ad anelli) a quadretti da 5 mm, incolla questa scheda e numera ciascuna pagina. Svolgi sul quaderno **TUTTI** gli esercizi di aritmetica e geometria (anche quelli in cui si dice di calcolare a mente) tratti dal tuo libro di testo e riporta nelle tabelle della scheda a che pagina si trovano gli esercizi da te svolti. Leggi bene la consegna sul libro prima di svolgere l'esercizio e ripassa la teoria (sul quaderno di questo anno). In caso di difficoltà, scrivi comunque ciò che riesci a svolgere e cosa invece non riesci a capire. Nel caso di disegni geometrici o modelli grafici, esegui il disegno a matita, utilizzando gli strumenti e le matite colorate.

ARITMETICA			
Cap.	Pagina libro	Numero esercizio	Pagina quaderno
3	165	35	
	167	53	
	167	73	
	175	201	
	175	207	
	176	216	
	177	232	
	177	235	
	183	326	
	183	332	
	184	372	
4	218	79	
	218	80	
	220	103	
	220	100	
	222	140	
	223	146	
5	261	63 (problema)	
	262	72 (problema)	
	262	77 (problema)	
	263	82 (problema)	
	266	110	
	266	111	
	268	129	
	269	133	
	272	168	

GEOMETRIA			
Cap.	Pagina libro	Numero esercizio	Pagina quaderno
4	158	55 (problema)	
	159	58 (problema)	
	159	62 (problema)	
	210	13	
	211	27	
	216	84	
	217	94 (problema)	
	217	95 (problema)	
	217	96 (problema)	
	218	99 (problema)	
	218	100 (problema)	

PARTE 3 di 4: sullo stesso quadernone incolla le tre pagine di esercizi INVALSI e, di seguito, svolgi nell'ordine gli 11 quesiti proposti. Rispondere alle domande dei quesiti esplicitando dettagliatamente il ragionamento e i calcoli svolti.

PARTE 4 di 4: sullo stesso quadernone incolla le schede di disegno geometrico e, utilizzando gli strumenti opportuni, svolgi gli esercizi negli spazi predisposti.

QUESITI INVALSI

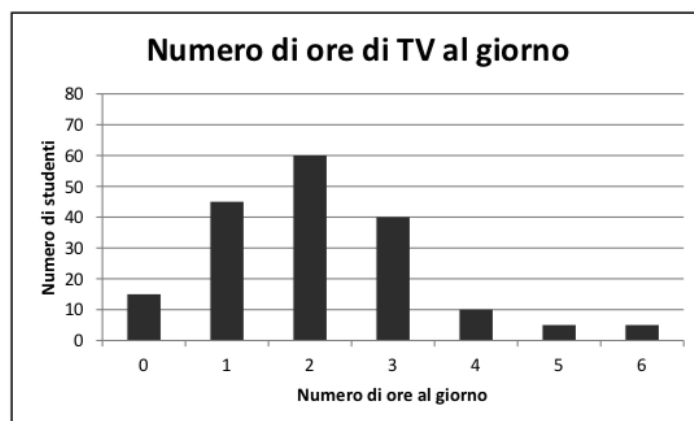
QUESITO 1

Eleonora ha condotto un'indagine sul numero di ore al giorno in cui gli studenti di I media della sua scuola guardano la TV. Ha riportato i dati nella seguente tabella:

































Numero di ore al giorno	0	1	2	3	4	5	6
Numero di studenti	20	45	75	60	10	5	5


Successivamente, ha costruito con i dati della tabella il seguente grafico, ma ha commesso alcuni errori.

- a. Correggi tu il grafico, spiega in quale colonna Eleonora ha commesso un errore e perché.



Eleonora ha poi svolto un'altra indagine sui programmi TV preferiti dagli studenti di I media della sua scuola e ha riportato i dati nel seguente ideogramma.

Programmi per ragazzi	
Intrattenimento	         
Telegiornali	  
Sport	      
Documentari	   
Film	     
Fiction	   

 = 5 bambini

- b. Compila una tabella di due colonne: nella prima riporta il tipo di programma e nella seconda il numero di bambini.

QUESITO 2

Marta e il nonno camminano insieme lungo un sentiero. Ogni 2 passi fatti dal nonno, Marta ne fa 3 per restargli al fianco. Quando il nonno ha fatto 40 passi, quanti passi ha fatto Marta?

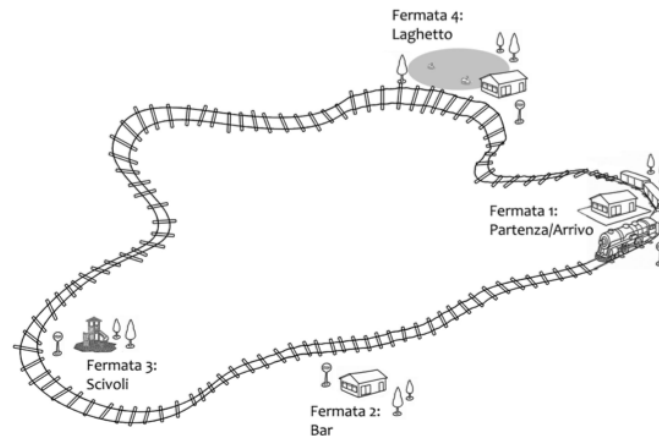
QUESITO 3

Nel numero del riquadro la cifra finale è nascosta da una macchia. Scrivi tutte le cifre che, messe al posto della macchia, rendono il numero divisibile per 3.



QUESITO 4

All'interno di un parco giochi ci si può spostare con un trenino che fa il seguente percorso:



Dalle 10:00 in poi, ogni mezz'ora, dalla fermata 1 parte una corsa del trenino. Il trenino impiega 5 minuti per andare da una fermata alla successiva, con l'eccezione del tratto tra la terza e la quarta, dove impiega 10 minuti.

- Dove si trova il trenino alle 10:45?
- Quanti giri ha completato il trenino alle 12:00?
- Se il parco giochi chiude alle 18:00, quanti giri in totale fa il trenino in un giorno?

QUESITO 5

Nina è alla stazione ferroviaria di Napoli e deve andare a Roma. A causa del maltempo, molti treni sono in ritardo. Ecco cosa si legge sul tabellone elettronico delle partenze:

DESTINAZIONE	orario	ritardo	binario
Roma Termini	8:23	60 min	4
Bari centrale	8:32	35 min	3
Roma Termini	8:47	25 min	2
Reggio Calabria	8:49	10 min	1
Salerno	8:51		5
Roma Termini	8:53	15 min	7
Roma Termini	9:23		6

Nina decide di prendere il treno per Roma che partirà per primo. Da quale binario partirà Nina?

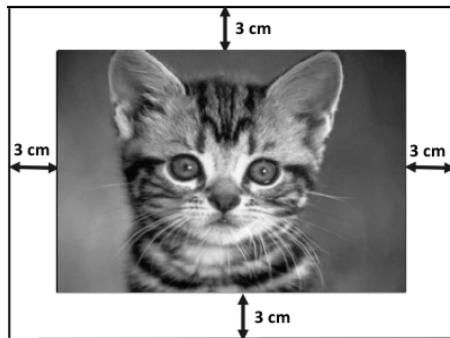
QUESITO 6

Mario va da casa a scuola con passo regolare e senza fermarsi. Fa 90 passi al minuto e conta in tutto 540 passi. La lunghezza del passo di Mario è 60 cm.

- Quanto è lungo il percorso che Mario fa per andare da casa a scuola?
- Quanto tempo impiega Mario per andare da casa a scuola?

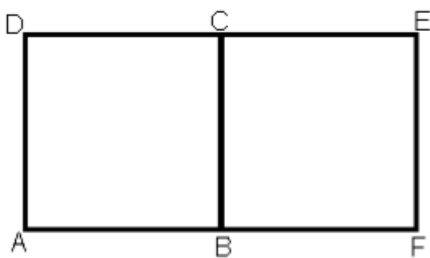
QUESITO 7

Franco incolla una fotografia rettangolare di dimensioni 22 cm x 15 cm su un cartoncino. Attorno alla fotografia resta una cornice larga 3 cm, come vedi in figura. Quali sono le dimensioni del cartoncino?



QUESITO 8

Il rettangolo AFED è formato da due quadrati congruenti ABCD e BFEC con un lato in comune. Il perimetro di ciascuno dei quadrati misura 24 cm. Quanto misura il perimetro del rettangolo AFED?



QUESITO 9

Andrea svolge sul quaderno questa divisione:

$$1632 : 4 = 48$$

Il risultato ottenuto da Andrea è sbagliato. Quale errore può aver fatto?

QUESITO 10

Nella borraccia di Michele, piena per metà, ci sono 0,6 litri di acqua.

- Michele beve la metà dell'acqua contenuta nella borraccia. Quanta acqua rimane?
- Michele riempie completamente la borraccia. Quanta acqua contiene ora?

QUESITO 11

Nello zaino di Chiara ci sono il libro di scienze, che pesa mezzo chilo, il libro di matematica, che pesa 980 g, e due quaderni uguali. Libri e quaderni pesano in tutto due chilogrammi. Quanto pesa ciascun quaderno?

Compiti delle vacanze

1. USO DELLE DUE SQUADRE

Come tracciare le perpendicolari a una retta data



- Allinea la prima squadra con la retta e tienila ferma con la mano sinistra.
- Appoggia la seconda squadra sul bordo della prima e falla scorrere fino al punto desiderato.



- Tieni ferme le squadre con la mano sinistra e traccia la prima perpendicolare.
- Ripeti le stesse operazioni per ottenere le altre perpendicolari.

ESERCIZIO:

Disegna le perpendicolari alla retta data (almeno 10 rette)

Come tracciare le parallele a una retta data



- Allinea la prima squadra con la retta e tienila ferma con la mano destra.



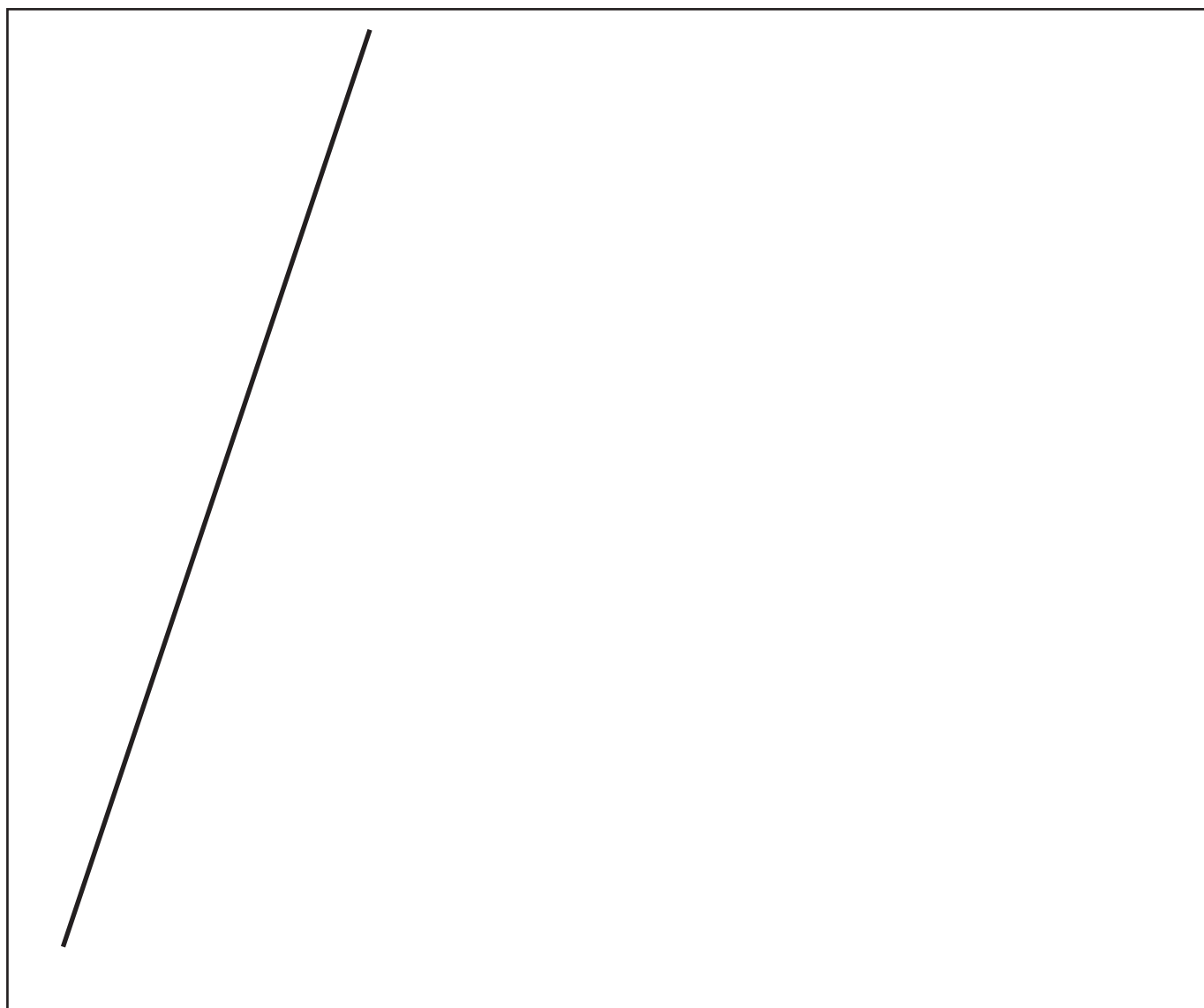
- Appoggia la seconda squadra sul bordo della prima e tienila ferma con la mano sinistra.
- Fai scorrere la prima squadra verso il basso, fino al punto desiderato.



- Tieni ferme entrambe le squadre con la mano sinistra e traccia con la mano destra la prima parallela.
- Ripeti le stesse operazioni per ottenere le altre parallele.

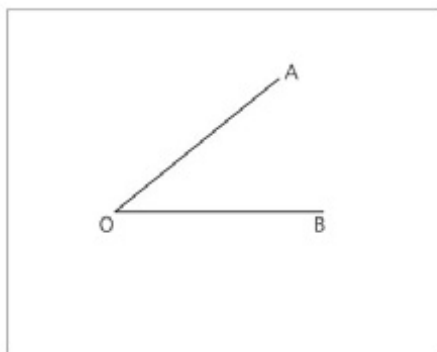
ESERCIZIO:

Disegna le parallele alla retta data (almeno 10 rette)

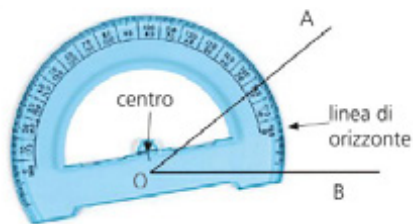


2. USO DEL GONIOMETRO

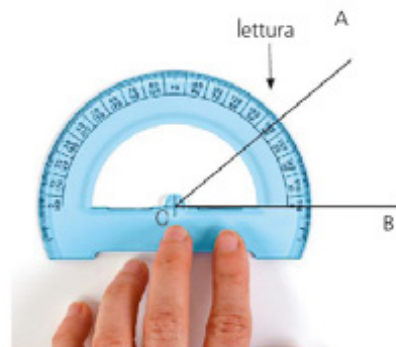
Misurare un angolo



È dato l'angolo AOB di ampiezza a piacere.
■ Posiziona il goniometro sopra l'angolo, in



modo che il centro dello strumento tocchi il vertice e la linea di orizzonte (valore 0° - 180°) sia sopra il segmento \overline{OB} .



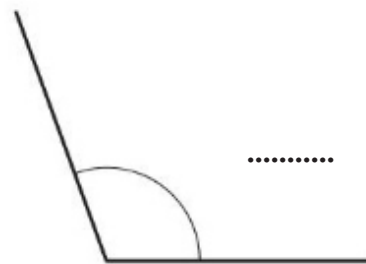
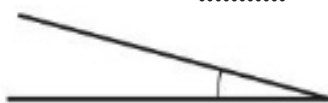
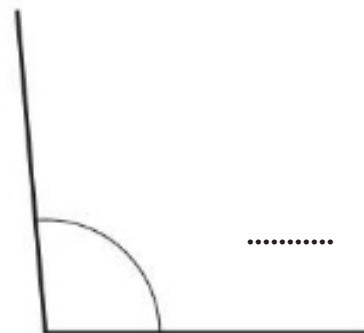
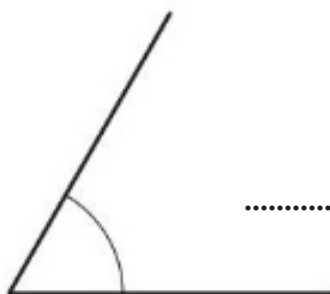
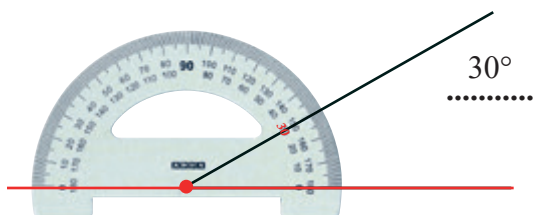
■ Leggi quindi la misura nel punto in cui il segmento \overline{OA} interseca l'arco del goniometro.

ESERCIZIO:

Quanto misurano i seguenti angoli?

Calcola la loro ampiezza utilizzando il goniometro.

Presta una particolare attenzione a come posizioni lo strumento sul disegno e a come è fatto il tuo goniometro. Devi capire come leggere correttamente l'angolo, misurando l'ampiezza nel giusto verso di lettura, che può essere orario o antiorario. Su quale delle due semirette va posizionato l'orizzonte?



Tracciare un angolo



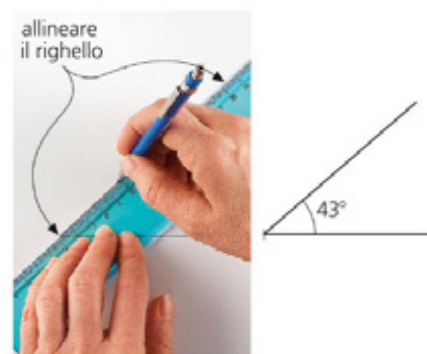
Si deve tracciare un angolo di ampiezza data, ad esempio 43° .

■ Traccia una linea orizzontale e segna con un trattino l'origine O.



■ Posiziona il goniometro sopra la retta, allineando la linea di orizzonte e centrando sull'origine.

■ Cerca sul goniometro la misura indicata e segnala con un trattino.



■ Prendi il righello, allinealo con il centro e con il trattino, traccia la semiretta. Le due semirette individuano l'angolo cercato, nel nostro caso 43° .

ESERCIZIO:

Tracciare un angolo di ampiezza assegnata

Utilizzando il segmento assegnato, disegna sei angoli con le seguenti ampiezze: 35° , 110° , 145° , 18° , 75° , 90° .

1. 35°

2. 110°

3. 145°

4. 18°

5. 75°

6. 90°
