



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2023 - 2024

Matematică și Științe ale naturii
TEST 1

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

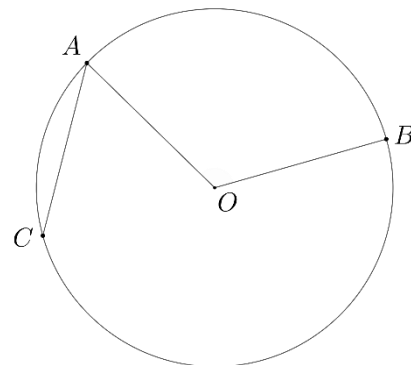
Pagina 2 din 8

Per rispondere ai requisiti 6 – 10, leggi il seguente testo:

In uno dei giorni, è stato organizzato un concorso di fotografia. È stato deciso che, da quattro punti diversi, contrassegnati sul campo con A , B , C e O , ogni allievo deve realizzare una fotografia dei dintorni. Ogni allievo è partito dal punto C e ha fatto il percorso $C - A - O - B$.

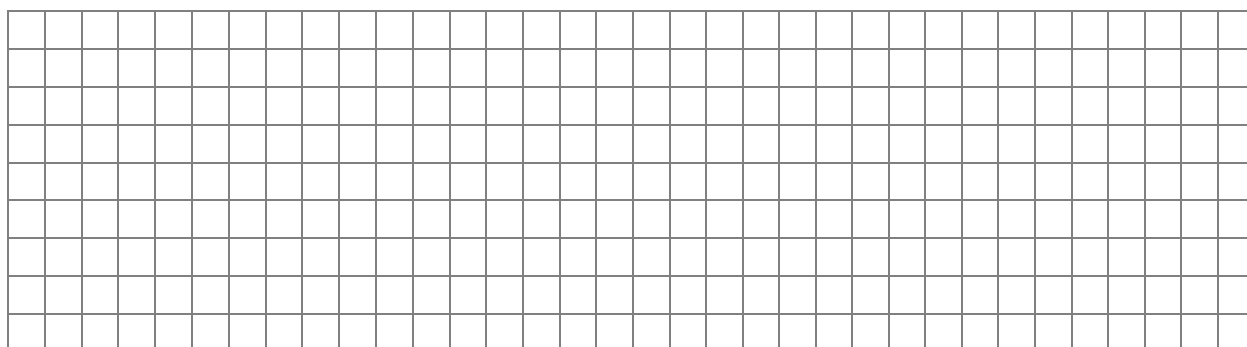
Gli allievi hanno ricevuto lo schizzo della figura accanto, del percorso fatto. Alla fine del concorso, gli allievi, insieme al professore di matematica, hanno analizzato la configurazione geometrica dallo schizzo.

Nella figura accanto, i punti A , B e C si trovano sulla circonferenza di centro O tali che B e C sono diametralmente opposti e la misura dell'arco minore AB è uguale a 120° .



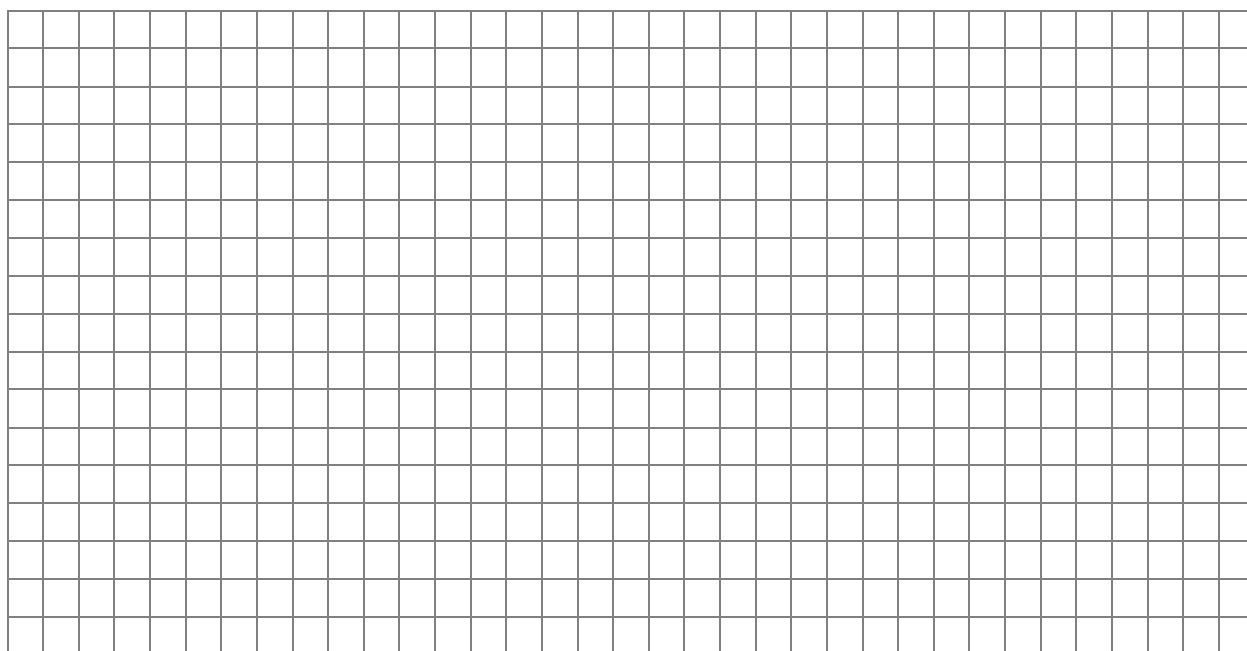
Cod 2 1 0 9

6. Dimostra che la misura dell'arco AC è di 60° .



Cod 21 11 12 13 00 01 99

7. Conoscendo che il raggio della circonferenza è di 20m, calcola la lunghezza del percorso $C - A - O - B$.



[illegible]

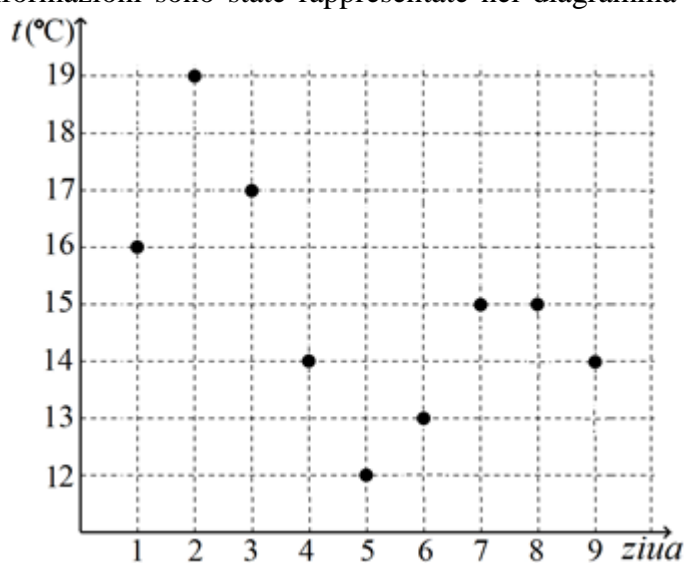
<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

8. Preparandosi per le escursioni, gli allievi sono stati anche informati sulle previsioni di temperatura che sarebbero state registrate nel Parco Naturale dei Monti Maramureș in ciascuno dei nove giorni successivi, alle 7:00. Le informazioni sono state rappresentate nel diagramma accanto.

Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta.

La temperatura misurata il terzo giorno è maggiore della temperatura misurata il sesto giorno di:

- a) 3°C
b) 4°C
c) 6°C
d) 17°C



<i>Cod</i>	21	11	12	00	99
------------	----	----	----	----	----

9. Nel concorso fotografico, insieme alla descrizione delle creature fotografate, gli allievi hanno presentato anche informazioni sulle loro varie funzioni, come l'alimentazione, la respirazione, ecc. Abbina correttamente gli esempi di esseri viventi nella colonna A con il tipo di nutrizione che li caratterizza dalla colonna B. Scrivi la lettera corrispondente della colonna B nello spazio tratteggiato accanto a ciascuna cifra della colonna A. Un tipo di alimentazione non consente alcuna associazione.

Colonna A	Colonna B
..... 1. Abeti	a) Nutrizione parassitaria eterotrofica
..... 2. Lentini tigrati	b) Nutrizione eterotrofa saprofita
..... 3. Licheni	c) Nutrizione autotrofa
	d) Nutrizione mixotrofa/mista – simbiote

Per rispondere ai quesiti 11 – 15, leggi il testo seguente:

La superficie del Parco Naturale dei Monti Maramureș rappresenta più del 10% del totale delle zone protette del nostro paese. Il parco comprende 171 chilometri di percorsi turistici segnalati, tre percorsi per le biciclette e quattro percorsi tematici.

11. Per realizzare un album del campo, gli allievi hanno stabilito che è necessario un database con 1500 foto, contenenti aspetti relativi alla flora, fauna e paesaggi. Le foto relative alla flora rappresentano un terzo del numero totale delle foto, quelle relative alla fauna rappresentano 25% del resto e quelle rimaste catturano paesaggi del Parco Naturale dei Monti Maramureș.

Sapendo che gli allievi hanno bisogno di 1 ora per scattare 250 foto di paesaggi, determina quante ore sono necessarie agli allievi per realizzare il numero stabilito di foto di paesaggi.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 small square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings, text, or drawings on the paper.

<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

14. Gli allievi hanno appreso che la locomotiva a vapore della Mocănița utilizza come combustibile legna e carbone. Un pezzo di carbone ha la massa di 120 g ed il volume di 160 cm³. Calcola la densità del pezzo di carbone. Esprimi il risultato in kg/m³.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

Cod 2 1 0 9

15. Nell'ultimo giorno trascorso nel Parco Naturale dei Monti Maramureș, gli allievi hanno completato l'album del campo con le foto di alcune specie di uccelli come l'aquila di montagna, la poiana comune, la berta maggiore, il piviere comune. Specifica due azioni che possono influenzare le popolazioni di uccelli nel parco naturale.

CONGRATULAZIONI, SEI ARRIVATO ALLA FINE DEL TEST!