



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a**

Anul școlar 2013 - 2014

Matematică și Științe ale naturii

MODEL 2

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat

☐

Fată

☐

Національний Парк Ретезат (Parcul Național Retezat)

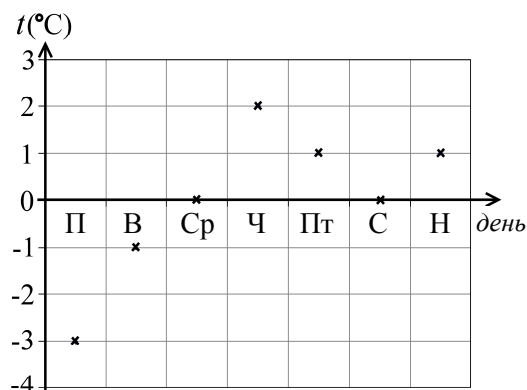
Однією з туристичних приваб Румунії є Національний парк Ретезат. На його території знаходяться гірські вершини висотою понад 2000 м і численні льодовикові озера, серед яких озеро Букура має найбільшу площу.

Учні з одного класу вирушають туди в екскурсію. Учні поселилися у горах Ретезат у будиночку.



Для того, щоб виконати завдання 1 – 5, прочитай наступний текст:

У жовтні 2011 року в горах Ретезат, поблизу бази гірських рятувальників, було встановлено метеорологічну станцію. На поданій поруч діаграмі зображені значення температур, зареєстрованих кожного дня о 12:00 годині на протязі тижня.



Cod 1 0 9

1. На основі даних діаграми заповніть у нижче поданій таблиці значення температури, зареєстрованої у неділю:

День	Понеділок П	Вівторок В	Середа Ср	Четвер Ч	П'ятниця Пт	Субота С	Неділя Н
Температура $t (^{\circ}\text{C})$	-3	-1	0	2	1	0	

Cod 1 0 9

2. Округли літеру правильної відповіді.

Середнє значення зареєстрованих на 12:00 годину температур у середу, четвер і п'ятницю дорівнює:

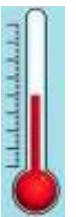
- a) -2°C
- b) 0°C
- c) 1°C
- d) 2°C

3. Округли літеру правильної відповіді.

На основі даних діаграми різниця температури між 12:00 годиною понеділка і 12:00 годиною четверга дорівнює:

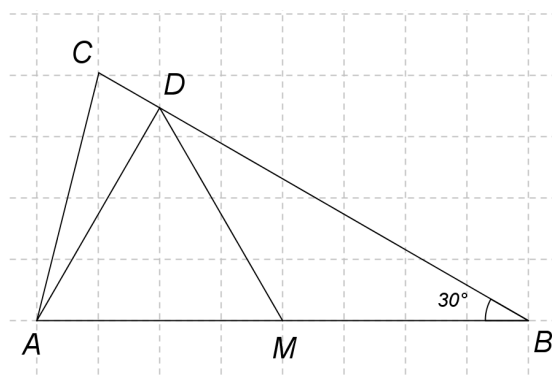
- a) -3°C
- b) -1°C
- c) 2°C
- d) 5°C

4. Температуру вимірюють за допомогою термометра, зображеного на поданому поруч малюнку (рідинний термометр). Вкажи, в який день, коли о 12:00 годині проводилися вимірювання, висота рідинного стовпчика термометра мала найбільше значення. Поясни відповідь на основі фізичного явища.



5. Вкажи для двох груп хребетних по одному пристосуванню до понижених температур середовища.

Добравшись до будиночка, учні знаходять схему маршрутів по горах Ретезат. Схема, зображена на поданій поруч фігурі, є трикутником ABC , у якому $m(\sphericalangle ABC) = 30^\circ$. Метеорологічна станція знаходиться у точці A , будиночок – у точці B , а дуже гарний водоспад – у точці C . Відстань від будиночка до метеорологічної станції, зображена на схемі відрізком AB , дорівнює 2 км . Відстань від точки серединою відрізка AB .



<i>Cod</i>	1	0	9
------------	---	---	---

6. Учні вирішують пройти різні маршрути, позначені на цій схемі. Площа Національного парку Ретезат становить 38 047 га. Керівником учнівської групи вибирають того, хто правильно виразить площу Національного парку Ретезат у км^2 . Значення, отримані від кожного з чотирьох кандидатів, представлені нижче:

Кандидат	Деніса	Крістіан	Теодора	Октавіан
Отримане значення	38,047 км ²	380,47 км ²	3804,7 км ²	3 804 700 км ²

Округли літеру правильної відповіді.

Правильне значення вказане:

- a) Денісою
b) Крістіаном
c) Теодорою
d) Октавіаном

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

7. Докажи, що відстань AM дорівнює відстані AD .

[illegible]

Округли літеру правильної відповіді.

- a) сильного дзьоба з гострими краями**
- b) кісток з порожнинами**
- c) лап, покритих лускою**
- d) сірінкса, при розгалуженні трахеї**

Поблизу будиночка знаходиться ялинковий розсадник, саджанці з якого використовують для заповнення вирубаних територій. Першого дня висаджують $\frac{1}{3}$ загального числа саджанців, на другий день 40% від числа саджанців, що залишилось, а на третій день останні 180 саджанців.

11. Знайди загальне число ялинових саджанців, висаджених за три дні.

[illegible]

[illegible]

ГРУПИ ТВАРИН	ВИД	МІСЯЦЬ			
		липень	серпень	лютий	березень
Амфібії	Кумка жовточерева	х	х		
	Гірська червона жаба	х	х		
	Гірський тритон	х	х		
Земноводні	Зелена ящірка	х	х		
	Гірська ящірка	х	х		
	Гірска гадюка	х	х		
Птахи	Чорна синиця	х	х	х	х
	Гірський дрізд	х	х		
	Глухар	х	х	х	х
Ссавці	Козиця чорна	х	х	х	х
	Бабак	х	х		
	Кажан звичайний	х	х		

Поясніть, чому зелену ящірку і кажана звичайного, які часто зустрічаються у горах Ретезат, не можна побачити у місяці з пониженими температурами.
