

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

5

Adresă pentru comentarii:

Florin Antohe, Bogdan Antohe, Marius Antonescu,
Agnes Voica, Mihaela Pogonici

Jurnalul meu școlar pentru vacanță



Florin Antohe

Bogdan Antohe

Marius Antonescu

Agnes Voica

Mihaela Pogonici

Jurnalul meu școlar pentru vacanță

Matematică și Științe Clasa a V-a

Este timpul să faci cunoștință cu Andrei, un băiat de o seara cu frate, prieten de muzică și călătorii. Andrei este cel care îți va propune să te urmărești în casă și să te ajute la studiile de matematică, devenindu-te în locul tău.

Nu rănită, Andrei ar vrea să stie mai multe despre tine.

Completați cuestionarul următor și încercați să-l întrebați și să-l întrebați pe Andrei.

1. Cu gândul la vacanță.....	9
2. În excursie	14
3. În Poiana Brașov	19
4. Castelul Peleș	24
5. Întoarcerea din excursie	30
6. O zi în parc.....	35
7. Un meniu <i>fast-food</i>	40
8. La bibliotecă.....	45
9. Puțină poezie.....	50
10. Câteva ghicitori	55
11. La bunici	60
12. La câmp.....	65
13. Originea numelui	70
14. Plante medicinale	75
15. <i>Toate pânzele sus</i>	80
16. Aventuri cu Tom și Jerry	85
17. Meșteșuguri din sat	90
18. „Săptămâna altfel”	95
19. Pe Valea Vâlsanului.....	101
20. Legume sănătoase	106
21. Puțină istorie	111
22. Mărgelatu	116
23. Lunile anului	121
24. În livadă	126
25. Cu gândul la vacanța de iarnă	131
Răspunsuri.....	136

Respectă! ACEST JURNAL îI APARTINE LUI:

Nume:

Prenume:

Adresă:

E-mail:

Lipeste poza ta aici

și

fă-ti un autoportret hăios

(adăugând o pălărie,

o pereche de ochelari,

niste mustăti caraghioase etc.,)!

EU!

Descrie-te în câteva cuvinte:



Este timpul să faci cunoștință cu Andrei, un băiat de-o seamă cu tine, pasionat de muzică și călătorii. Andrei este cel care-ți va propune tot felul de provocări pe parcursul acestui jurnal și te va ajuta să rezolvi exercițiile de matematică, dându-ți indicii.

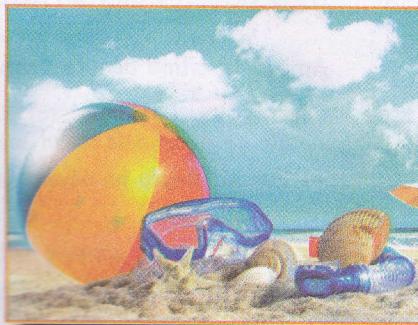
Dar, mai întâi, Andrei ar vrea să știe mai multe despre tine.

Completează enunțurile următoare cât mai sincer cu putință și încercuiește răspunsurile care îți se potrivesc.

Astăzi este (ziua săptămânii), (data) și mă aflu

Respect pentru oameni și cărți

1 Cu gândul la vacanță



Am realizat un tabel în care am trecut numărul orelor pe care le-am avut, pe parcursul clasei a V-a, în fiecare zi la școală. Iată-l mai jos:

Zi	Luni	Martî	Miercuri	Joi	Vineri
Număr de ore	5	5	6	5	4

- 1 Ziua în care am avut cele mai multe ore a fost:
a) marți b) luni c) miercuri d) joi

- 2 Am avut, în medie, în fiecare zi un număr de ore egal cu:
a) 4 b) 5 c) 6 d) 3

- 3 Rezultatul calculului $2^a : 2^b$, unde a este numărul de ore pe care le-am avut miercuri, iar b , numărul de ore pe care le-am avut vineri este:
a) 2 b) 1 c) 6 d) 4

- 4 Numărul total de ore pe care le-am avut într-o săptămână este un număr divizibil cu:
a) 5 b) 3 c) 7 d) 10

- 5 Îmi amintesc că, într-o oră de biologie, profesorul mi-a solicitat să realizez un tabel comparativ între bacteriile din borș și verzeala zidurilor. Completează și tu tabelul cu datele solicitate!

Denumire	Mediu de viață	Alcătuire	Hrănire	Înmulțire	Concluzii
Bacterii din borș					
Verzeala zidurilor					

Ia o pauză binemeritată!

Amuză-te citind aceste glume nostime:

- De ce a refuzat Omul Invizibil o ofertă de muncă?
- Pur și simplu nu reușea să se vadă în timp ce muncea.
- De ce bea un schelet opt pahare de lapte pe zi?
- Pentru că lăptele e bun pentru oase.
- De ce au tipat părintii lui Mihai când i-au văzut notele de la școală?
- Avea o albină pe carnetul de note.

Tot anul, am plecat în fiecare dimineață de acasă spre școală cu autobuzul. Urcam în autobuz din stația Parfumul Teilor, iar drumul de acasă până la școală dura exact 15 minute.

6 Aducându-mi aminte numele stației, mă gândesc că multe dintre plante au flori mirosoitoare. Scrie și tu despre ce importanță are parfumul florilor.

7 Pe una dintre străzile pe care trecea autobuzul spre școală, au fost înlocuiți stâlpii pentru iluminat pe o porțiune de 276 m, iar noii stâlpi au fost montați din 3 în 3 metri. Știi de câți stâlpi a fost nevoie?

8 Ce procent dintr-o oră reprezintă durata drumului parcurs de mine până la școală?

9 Într-o zi din dimineți, în autobuz se aflau împreună cu mine 25 de călători, bărbați și femei. La prima stație au coborât două femei și au urcat trei bărbați, iar după ce s-au închis ușile, numărul bărbaților din autobuz devenise egal cu numărul femeilor. Poți să precizezi câți bărbați erau inițial în autobuz?

10 În drum spre școală, autobuzul trecea prin fața unui parc. Uneori, după ore, mă opreasem aici împreună cu câțiva colegi și ne relaxam pe o bancă, la umbra unui arbore. Care dintre arborii următori nu putea fi acesta?

- a) tei b) castan c) zâmbăru d) arțar

Ia o pauză bineemeritată!

Amintește-ti de o călătorie cu autobuzul, trenul sau metroul.
Te grăbeai să ajungi undeva sau aveai tot timpul din lume?
Cu cine tîi-ar fi plăcut să te întâlnești?

Într-o zi din zilele săptămânii, orarul începea cu matematică și biologie. Îmi amintesc că într-o zi, la matematică, am avut de pregătit noțiuni de geometrie, iar la biologie, de făcut un proiect despre „Funcțiile frunzei”.

11 Una dintre problemele din ora de matematică a fost:

„Un vas plin cu apă în formă de paralelipiped dreptunghic, cu $L = 9\text{ cm}$, $l = 4\text{ cm}$ și $h = 10\text{ cm}$, conține un cub din sticlă. După scoaterea cubului din vas, nivelul apei rămâne 4 cm. Determină lungimea laturii cubului.”

Eu am reușit să rezolv. Tu care crezi că este rezultatul?

Rezultat:

12 Știu că funcțiile frunzei sunt fotosinteza, respirația și transpirația. Definește și tu procesele de *respirație* și *transpirație*.

Respect pentru sănătate și mediul înconjurător!

13 Una dintre cerințele proiectului a fost interpretarea schematică a proceselor de *OTOSINTEZĂ* și *RESPIRAȚIE*. Încearcă să reprezinti schematic aceste două procese.

FOTOSINTEZA

RESPIRAȚIA

14 Mă întreb ce s-ar întâmpla cu apa din vas dacă acesta ar fi lăsat deschis un timp îndelungat la căldură? Tu ce crezi?

15 În imaginea următoare este reprezentată o componentă din structura frunzei, implicată în procesele de fotosinteza și respirație. Recunoști componenta din imagine? Știi numele structurilor indicate de numerele 1, 2 și 3?

