

EDUARD DĂNCILĂ
IOAN DĂNCILĂ

*Matematică
și
Științele naturii*

Pregătire intensivă
pentru clasa a VI-a

EVALUAREA NAȚIONALĂ

art
educațional

Cuprins

Cuvânt-înainte	7
Cumpărăturile săptămânale	9
Renovăm apartamentul	16
Un solar pentru legume	21
O promenadă iarna, prin pădure (I)	25
O promenadă iarna, prin pădure (II)	29
O oportunitate	33
Pasiunea lui Victor	38
După chilipiruri	43
Delta Dunării	48
Microferma de vaci	53
La zooparc	58
Pământul, Soarele și Luna.	65
Soluții	70

Familia mea are obiceiul de a face o dată pe săptămână cumpărăturile de bază de la supermarket.

Astăzi, iată, a venit acel moment.

Fiecare dintre produsele de vânzare din orice supermarket are atașată o etichetă, pe care este scris pentru identificare un cod de bare, format din 13 cifre.

De exemplu:



Așa cum se vede, are atașată succesiunea de cifre:

7 0 4 7 2 9 4 1 1 3 6 2 0

Întotdeauna, ultima cifră, numărând de la stânga la dreapta, a 13-a, este **cifra de verificare**.

Creatorii acestui sistem au introdus o regulă generală, de corectitudine a codului de bare, și anume:

- se efectuează suma P a cifrelor de pe pozițiile pare, în cazul nostru,
 $P = 2 + 3 + 1 + 9 + 7 + 0 = 22$

- și suma I a cifrelor de pe pozițiile impare,

$$I = 0 + 6 + 1 + 4 + 2 + 4 = 17$$

- apoi rezultatul:

$$3 \cdot P + I = 83$$

Se scade din cel mai mic număr multiplu de 10 mai mare decât numărul $3P + I$.

$$100 - 83 = 7$$

Codul de bare este corect, dacă această cifră este tocmai cifra de verificare.

1. Verifică dacă pe eticheta de mai jos, codul de bare este verificat de ultima cifră.

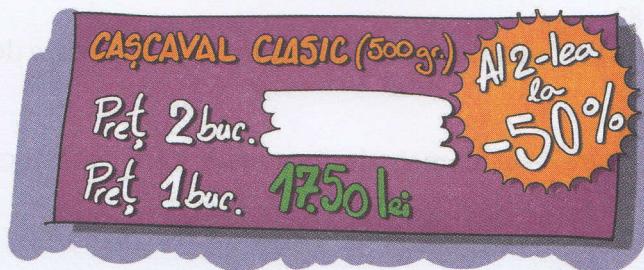


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

2. Care ar trebui să fie cifra de verificare a codului de bare următor:



La raionul de brânzeturi din supermarketuri, se face oferta:

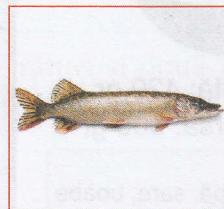
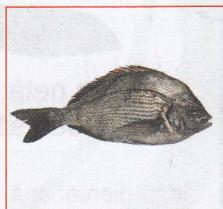


3. Cât vom plăti pe cele 2 bucăți?

Supermarketul are un raion important cu produse din grupurile artropode, moluste, pesti.

A faint, horizontal dotted line graphic consisting of three parallel rows of small dots, centered horizontally across the page.

5. Recunoaște și numește speciile de pești din imaginile următoare?



ANSWER

卷之三

卷之三

ANSWER

6. Precizează câteva caracteristici comune ale peștilor de mai sus.

.....
.....
.....

Respect pen Ai remarcat că pe corpul fiecăruia dintre pești sunt mai multe înotătoare, dintre care două, una dorsală și una anală, dispuse în apropierea cozii.

7. La ce folosesc peștii aceste înotătoare?

La raionul de legume conserve, mama își aduce aminte că ar avea nevoie, conform unei rețete de curând citite, de 0,9 kg de mazăre fină boabe.

Pe raft zărește mazărea dorită, ambalată în două tipuri de conserve, așa cum sunt reprezentate alăturat.

Mama citește prețul de la raft și pe etichete:



pret: 4,35 lei

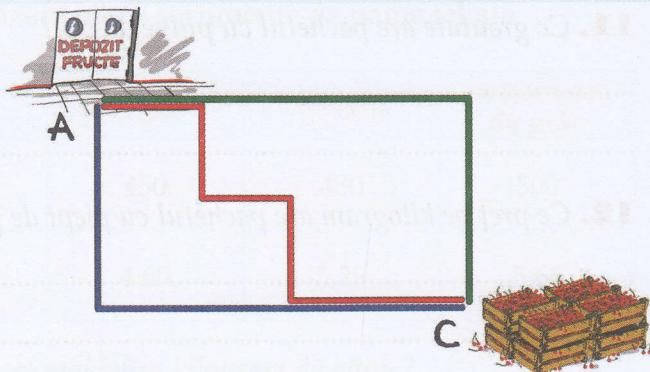


pret: 6,45 lei

8. Ce conserve cu mazăre va cumpăra mama? De ce?

În zona „de fructe roșii” au fost aduse 8 lăzi cu cireșe. Fiecare lăză plină cântărește căte 6 kg, iar lada goală cântărește $\frac{1}{11}$ din greutatea cireșelor.

Lădițele au fost aduse din depozitul A în zona de fructe rosii C.



9. Care dintre cele trei trasee, de la A la C, este cel mai scurt?

10. Câte kilograme de cirese s-au adus pentru vânzare?

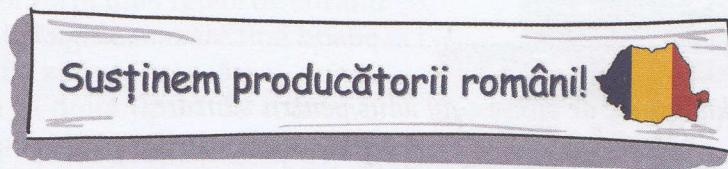
Mama a pus în căruțul de cumpărături și două pachete cu carne de pui. Acestea sunt etichetele lor:



Respect **11.** Ce greutate are pachetul cu pulpe de pui?

.....
.....
.....
12. Ce preț pe kilogram are pachetul cu piept de pui?

Sub un panou, pe care citim,



ne atrag privirea sortimentele de telemea.

13. Din laptele căror animale fac românii telemeaua?

Un calup de telemea are forma unui cub cu latura de 10 cm.
Vânzătoarea verifică greutatea calupului: 1250 gr.

— Vă rog, tăiați-mi o bucată de circa 500 de grame, solicită mama.

14. Cum va proceda vânzătoarea? Justifică.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....