

**Varianta 2**

**TESTARE PENTRU ADMITERE ÎN CLASA A V-A - 26 Iunie 2026**

**MATEMATICĂ**

**Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete !**

**Subiectul 1**

**(22p)** a) Arătați că :  $2026 - 26 \times b = 2 \times a : 3 + 155 \times 10$ , știind că :

$$a = 22 + 2 \times [ 222 - 2 \times (22 + 2) ] : 12$$

$$2 \times [ ( 36 - 2 \times b ) : 2 + 20 ] - 32 = 10$$

**(8p)** b) Putem scrie numărul 100 ca sumă de patru numere naturale consecutive? Justificați răspunsul.

**Subiectul 2 (15p)**

Pentru a face compot mama taie 50 de mere în două părți, după care jumătate din numărul bucaților le mai taie odată în două, apoi jumătate din numărul total de bucăți le taie iarăși în două. Câte bucăți de mere are mama pentru compot?

**Subiectul 3 (20p)**

Într-o ladă erau căpșune. În prima zi se vând cu 6 Kg mai puțin decât o tremie din toată cantitatea de căpșune. A doua zi se vinde o șesime din rest și încă 5 Kg. A treia zi se vinde restul de 190 Kg. Câte Kg căpșune au fost în ladă? Câte Kg de căpșune s-a vândut în fiecare zi?

**Subiectul 4 (25p)**

Maria are cu 20 de ani mai mult decât Ana și jumătate din vârsta Sabinei. Știind că împreună au 92 de ani, să se afle:

a) vârsta fiecărei fete;

b) peste câți ani vârsta Sabinei va fi de 3 ori mai mare decât vârsta Anei

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii  
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.  
3. Timpul de lucru este 45 de minute

## TESTARE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A

26 iunie 2026 Matematică

Varianta 2

## BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Subiect	Soluție	Punctaj
<b>1a.</b> <b>(22p)</b>	$a = 22 + 2 \times [ 222 - 2 \times (22 + 2) ] : 12$	2p
	$= 22 + 2 \times [ 222 - 48 ] : 12$	1p
	$= 22 + 2 \times 174 : 12$	2p
	$= 22 + 348 : 12$	2p
	$= 22 + 29 = 51$	1p
	$2 \times [ ( 36 - 2 \times b ) : 2 + 20 ] - 32 = 10$	2p
	$(36 - 2 \times b) : 2 + 20 = 42 : 2$	2p
	$(36 - 2 \times b) : 2 = 21 - 20$	1p
	$36 - 2 \times b = 2$	1p
	$2 \times b = 34$	1p
	<b>b=17</b>	1p
	$2026 - 26 \times 17 = 2 \times 51 : 3 + 1550$	2p
	$2026 - 442 = 34 + 1550$	2p
	$1584 = 1584$	2p
<b>1.b</b> <b>(8p)</b>	$a + a + 1 + a + 2 + a + 3 = 100$	2p
	$4a + 6 = 100$	1p
	$a = (100 - 6) : 4 =$	2p
	$a = 94 : 4 = 23 \text{ rest } 2$	2p
	A nu este număr natural, deci 100 nu poate fi scris ca sumă de 4 numere naturale consecutive	1p
<b>2</b> <b>(15p)</b>	$50 \times 2 = 100$ bucăți (după prima tăietură)	5p
	$50 + 50 \times 2 = 150$ bucăți (după a doua tăietură)	5p
	$75 + 75 \times 2 = 225$ bucăți (după a treia tăietură)	5p
<b>3</b> <b>(20p)</b>	Reprezentarea grafică	4p
	$190 + 5 = 195$ ( 5 șesimi)	3p
	$195 : 5 = 39$ ( 1 șesime)	2p
	$39 + 5 = 44$ Kg (s-a vândut a doua zi)	2p
	$6 \times 39 - 6 = 228$ ( 2 treimi)	3p
	$228 : 2 = 114$ ( 1 treime)	2p
	$144 - 6 = 108$ Kg (s-a vândut în prima zi)	2p
	$114 \times 3 = 342$ Kg ( erau în ladă la început)	2p
<b>4.</b> <b>(25p)</b>	$M = A + 20, S = 2A + 40, A + M + S = 92$	3p
	Reprezentarea grafică	3p
	4 părți egale = $92 - 3 \times 20 = 32$	3p
	$A = 32 : 4 = 8$ ani	3p
	$M = 28$ ani, $S = 56$ ani	3p
	$56 + x = 3 \times (8 + t)$ sau reprezentarea grafică	3p
	$56 - 8 = 48$ ( diferența dintre vârsta Sabinei și a Anei)	2p
	$48 - 8 \times 2 = 32$	2p
	$32 : 2 = 16$ . Peste 16 ani vârsta Sabinei va fi de 3 ori mai mare decât vârsta Anei	3p

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.