

**Test de verificare a cunoștințelor
pentru admiterea în clasa a V-a, an școlar 2017-2018
– Matematică –**

Varianta 1

1. Efectuați:

$$3672 : 18 - 2 \times [4 \times (139 \times 18 - 45 \times 34) : 81] + 8905 : 65 =$$

(20 puncte)

2. Aflați termenul necunoscut:

$$[297 + (142 + 108 \times x) : 2] : 4 \times 6 = 714$$

(20 puncte)

3. Diferența a două numere naturale este egală cu 668. Împărțind numărul mai mare la dublul numărului mai mic, se obține câtul 6 și restul 96. Aflați numerele.

(20 puncte)

4. Pentru 3 kg de căpșuni și 5 kg de cireșe, Alexandru a plătit 93 lei, iar pentru 6 kg de căpșuni și 2 kg de cireșe a plătit 90 lei. Cât vor costa 4 kg de căpșuni și 4 kg de cireșe?

(20 puncte)

5. Scrieți numărul 21 ca sumă și produs al acelorași numere naturale.

(10 puncte)

Notă:

Se acordă 10p. din oficiu.

Total: 100 de puncte.

Timp de lucru: 45 minute

**Test de verificare a cunoștințelor
pentru admiterea în clasa a V-a, an școlar 2017-2018
– Matematică –
Barem de corectură**

Varianta 1

		10 puncte din oficiu
1.	$3672 : 18 - 2 \times [4 \times (139 \times 18 - 45 \times 34) : 81] + 8905 : 65 =$ $204 - 2 \times [4 \times (2502 - 1530) : 81] + 137 =$ $204 - 2 \times (4 \times 972 : 81) + 137 =$ $204 - 2 \times (3888 : 81) + 137 =$ $204 - 2 \times 48 + 137 =$ $204 - 96 + 137 =$ $108 + 137 =$ 245	<p>8p (4*2p)</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
2.	$[297 + (142 + 108 \times x) : 2] : 4 \times 6 = 714$ $[297 + (142 + 108 \times x) : 2] : 4 = 714 : 6$ $[297 + (142 + 108 \times x) : 2] : 4 = 119$ $297 + (142 + 108 \times x) : 2 = 119 \times 4$ $297 + (142 + 108 \times x) : 2 = 476$ $(142 + 108 \times x) : 2 = 476 - 297$ $(142 + 108 \times x) : 2 = 179$ $142 + 108 \times x = 179 \times 2$ $142 + 108 \times x = 358$ $108 \times x = 358 - 142$ $108 \times x = 216$ $x = 216 : 108$ $x = 2$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
3.	<p>Varianta algebrica</p> $a - b = 668$ $a : (2b) = 6 \text{ rest } 96$ $a = (2b) * 6 + 96$ $a = 12b + 96$ $12b + 96 - b = 668$ $11b + 96 = 668$ $11b = 668 - 96$ $11b = 572$ $b = 572 : 11$ $b = 52$ $a = 12 * 52 + 96$ $a = 720$	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>

Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște

	<p>Varianta aritmetica</p> <p>b ●—●</p> <p>2b ●—●—●</p> <p>a ●—●—●—●—●—●—●—●—●—●—●—● + 96</p> <p style="text-align: center;">668</p> <p>668-96=572 12-1=11 segmente egale 572: 11=52 (1 segment) (b) 668+52=720 (a)</p>	<p>8p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> <p>3p</p>
<p>4.</p>	<p>3 kg capsuni ----- 5 kg cirese ----- 93 lei / *2 6 kg capsuni ----- 2 kg cirese ----- 90 lei</p> <p>6 kg capsuni ----- 10 kg cirese ----- 186 lei 6 kg capsuni ----- 2 kg cirese ----- 90 lei</p> <hr/> <p style="padding-left: 40px;">/ 8 kg cirese 186-90=96 lei</p> <p style="padding-left: 80px;">1 kg cirese 96: 8 = 12 lei 5 kg cirese 12 * 5 = 60 lei</p> <p>3 kg capsuni ----- 93-60 = 33 lei 1 kg capsuni ----- 33:3 = 11 lei</p> <p>4 kg capsuni ----- 4 kg cirese ----- 4* (11+12)=92 lei</p>	<p>2p</p> <p>4p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>4p</p>
<p>5.</p>	<p>21 = 3 * 7 3+7 = 10 21-10=11 11=1+1++1</p> <p style="padding-left: 40px;">de 11 ori</p> <p>21=3*7 *1*1* * 1</p> <p style="padding-left: 40px;">de 11 ori</p> <p>21= 3+7+1+1+ + 1</p> <p style="padding-left: 40px;">de 11 ori</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>