



Testare Admitere în clasa a V-a

MATEMATICĂ, 17 iunie 2018

Varianta 1

Subiectul 1 (pe foaia de lucru se scriu doar rezultatele, fără demonstrație) 40 puncte

1. Suma dintre cel mai mare număr par de 3 cifre și cel mai mare număr impar de 2 cifre este: 10 puncte
2. Dacă suma cifrelor unui număr de 6 cifre distincte este 15, cât poate fi produsul cifrelor acelui număr? 10 puncte
3. Aflați suma $a + b + c$, știind că $a = 36$, b este jumătate din a , iar c este dublul sumei dintre a și b . 10 puncte
4. O familie, având un băiat și o fată, însumează în prezent 88 de ani. Peste câți ani vor avea în total 100 de ani? 10 puncte

Subiectul 2 (pe foaia de lucru se scriu rezolvările complete) 50 puncte

1. Trei frați, aflați în excursie la Sinaia, au cumpărat suveniruri pentru părinți și prieteni. Aveau o sumă de 90 de lei pe care au împărțit-o în mod egal. Cel mare a cumpărat 3 brelocuri, cel mijlociu, 2 brățări din piele și cel mic, 6 magneți cu Palatul Peleş.
 - a). Câți lei a costat fiecare obiect? 20 puncte
 - b). Mama și tata au primit, la întoarcerea copiilor, câte un obiect din fiecare. A câta parte din suma totală valorează cadourile rămase? *(Fiecare părinte a primit cadou separat)* 10 puncte
2. Un ceas digital arată 23:10, pe cardanul său.
 - a). Care este cel mai scurt timp, în minute, pentru ca să apară din nou, pe ecran, aceste patru cifre? 5 puncte
 - b). Cât va arăta ceasul peste 13 ore și 20 de minute? 5 puncte
3. Efectuați calculele: $10 \times (225 - 75:3) + 6 \times 3$ 10 puncte

Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu; toate subiectele sunt obligatorii. SUCCES!

**Testare Admitere în clasa a V-a****MATEMATICĂ, 17 iunie 2018****Barem de corectare și notare** *Vari 1*

Subiectul 1		
1.	1097	10p
2.	0	10p
3.	162	10p
4.	3 ani	10p
Subiectul 2		
1/a).	90:3 = 30 lei fiecare frate 30:3 = 10 lei brelocul 30:2 = 15 lei brățara de piele 30:6 = 5 lei magnetul	5p 5p 5p 5p
1/b).	(10+15+5)x2=60 lei cadourile părinților 90-60=30 lei cadouri rămase 30 lei reprezintă a treia parte din 90 lei	5p 5p
2/a).	Cea mai apropiată oră este 01:23 De la ora 23:10 până la ora 00:10 sunt 60 minute De la 00:10 până la 01:10 sunt 60 minute De la 01:10 până la 01:23 sunt 13 minute Totalul este de 60+60+13=133 minute	5p
2/b).	De la 23:10 până la 11:10 sunt 12 ore De la 11:10 până la 12:10 sunt 13 ore la care adăugând 20 minute, ajungem la 12:30	5p
3.	10x(225-25)+18 = 10x200+18 = 2000+18=2018	5p 5p



Testare Admitere în clasa a V-a, Varianta a 2-a

MATEMATICĂ, 17 iunie 2018

Subiectul 1 (pe foaia de lucru se scriu doar rezultatele, fără demonstrație) 40 puncte

1. Suma a șapte numere naturale consecutive este 511. Care este cel mai mare dintre cele șapte numere? 10 puncte
2. Un ceas digital arată 23:10, pe cardanul său. Cât va arăta ceasul peste 13 ore și 20 de minute? 10 puncte
3. Rezultatul calculului $10 \times (225 - 75:3) + 6 \times 3$, este ... 10 puncte
4. Dacă numerele naturale a, b, c îndeplinesc simultan condițiile: $a + b + c = 972$, $a + b = c$,
 $a : 2 = b$, atunci $b + c$ este: 10 puncte

Subiectul 2 (pe foaia de lucru se scriu rezolvările complete) 50 puncte

1. Anca și Diana au împreună 80 de lei, Anca și Radu au împreună 49 de lei, iar Diana și Radu au împreună 97 de lei.
 - a). Câți lei au în total? 10 puncte
 - b). Câți lei are fiecare? 15 puncte
2. Peste 6 ani, suma vârstelor lui Teo, Adi și Ionuț, va fi de 54 de ani. Acum vârsta lui Teo este o treime din vârsta lui Ionuț, iar Adi are jumătate din vârsta lui Teo.
Ce vârstă are fiecare în prezent? 15 puncte
3. Găsiți numărul x din egalitatea:
 $[(x - 1) : 100 + 90] : 10 - 10 = 0$ 10 puncte

Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu; toate subiectele sunt obligatorii. SUCCES!



Testare Admitere în clasa a V-a

MATEMATICĂ, 17 iunie 2018

Barem de corectare și notare *Verz*

Subiectul 1		
1.	76	10p
2.	12:30	10p
3.	2018	10p
4.	648	10p
Subiectul 2		
1/a).	$80+49+97=226$ lei	5p
	$226:2=113$ lei au toți trei în total	5p
1/b).	$113-80=33$ lei are Radu	5p
	$113-49=64$ lei are Diana	5p
	$113-97=16$ lei are Anca	
2.	$54-6x3=36$ ani au toți trei	5p
	Dacă Adi are vârsta egală cu a, atunci Teo are vârsta $2a$ și Ionuț are vârsta $3x(2a)=6a$. (a poate fi reprezentat ca un segment)	5p
	$36 = a+2a+6a=9a$, deci $a=4$	5p
	$2a=2x4=8$ ani are Teo și	5p
	$6a=6x4=24$ ani are Ionuț	
3.	$[(x-1) : 100 + 90] : 10 = 10$	5p
	$[(x-1) : 100 + 90] = 100$	
	$(x-1) : 100 = 10$	5p
	$(x-1) = 1000$, deci $x = 1001$	