



**Raport
privind rezultatele examenelor de
calificare prin sistem unificat pe
domeniul TIC , a.s.2020-2021**

**Obadă Liuba,
Director adjunct instruire și educație
Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale**

Cadrul normativ:

- Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a instituțiilor de învățământ profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar (*Ordinul 550/2015*);
- Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a instituțiilor de învățământ profesional tehnic secundar (*Ordinul 840/2015*);
- Regulamentul de organizare a studiilor în învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar în baza Sistemului de Credite de Studii Transferabile (*Ordinul nr. 234/2016*);
- "Regulamentul de organizare și desfășurare a examenului de calificare (*Ordinul nr. 1127/2018*);
- Suportul metodologic "Elaborarea programelor de examen în învățământul profesional tehnic" (*OMECC 644/2020*);
- Ordinului Ministerului Educației nr.59/2020 "Cu privire la evaluare și calificare la programe de formare profesională tehnică"
- *Circulara MECC Nr.03/2-09/185, din 19.01.2021 "Cu privire la modul de organizare a examenului de calificare prin metoda sistemului unificat"*

Programele din domeniul TIC implicate în procesul de evaluare și calificare prin sistem unificat, anul 2021

- **Nivelul 3 CNC RM:**

1. 714019 *Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor*
2. 714025 *Operator introducere, validare și prelucrare date*
3. 714019 - 714025 *Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor - Operator introducere, validare și prelucrare date*

- **Nivelul 4 CNC RM:**

1. 61110 *Calculatoare*
2. 61210 *Administrarea aplicațiilor Web*
3. 61220 *Administrarea bazelor de date*
4. 61230 *Rețele de calculatoare*
5. 61310 *Programarea și analiza produselor program*

Activități ca instituție coordonatoare:

- Coordonarea cu instituțiile partenere constituirea *Comisiilor de elaborare a programelor și subiectelor pentru examenul de calificare*;
- Emiterea ordinului de constituire a comisiilor;
- Coordonarea, monitorizarea și asigurarea condițiilor de muncă necesare pentru activitatea comisiei;
- Asigurarea securității variantelor de subiecte pentru Examen;
- Activități de instruire/informare a reprezentanților instituției responsabili de înregistrarea candidaților pe platforma Moodle;
- Ateliere de lucru privind organizarea procesului de evaluare și calificare a candidaților;
- Stabilirea perioadei de desfășurare a examenelor, orarului, duratei probelor etc. de comun acord cu toate instituțiile.

Coordonarea metodologică a Examenului de Calificare:

Comisiile de elaborare a programelor și subiectelor pentru Examenul de calificare la următoarele programele de formare profesională tehnică secundară (nivelul 3 CNC) - ordin Nr.1-13, din 29.01.21:

1. *714019 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor*
2. *714025 Operator introducere, validare și prelucrare date*
3. *714019 - 714025 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor - Operator introducere, validare și prelucrare date*

Comisiile de elaborare a programelor și subiectelor pentru Examenul de calificare la următoarele programele de formare profesională tehnică postsecundară (nivelul 4 CNC) - ordin Nr.1-12, din 29.01.21:

1. *61110 Calculatoare*
2. *61210 Administrarea aplicațiilor Web*
3. *61220 Administrarea bazelor de date*
4. *61230 Rețele de calculatoare*
5. *61310 Programarea și analiza produselor program*

Examenului de calificare la programele din domeniul TIC sa desfășurat:

Proba teoretică: Testare online cu ajutorul Platformei Moodle.

Testarea sa efectuat la calculator.

Fiecare candidat a avut un calculator distinct cu conexiune la Internet.

Rezultatele testării au fost extrase de evaluatori din Sistemul Moodle.

Durata testării – 60 min (40 itemi).

Baza de itemi: 200(Nivelul 3)/400 (Nivelul 4)

Proba practică: Efectuarea unei lucrări practice.

Lucrarea practică a fost similară unei sarcini reale de la locul de muncă.

Fiecare candidat trebuia să aibă un loc de muncă distinct.

Locul de muncă trebuia dotat cu instrumente și consumabile, după caz.

Rezultatele lucrării practice au fost evaluate de examinatori în baza Fișei de observare.

Durata lucrării practice – 120/150 min.

Nota finală(secundar) = Proba teoretică*0,3+Proba practică*0,7

Nota finală(postsecundar)= Proba teoretică*0,4 +Proba practică*0,6

Orarul examenelor de calificare la programe de formare profesională tehnică postsecundară, sesiunea 2021

Nr.d/o	Instituția	Luni 21.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Marți 22.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Miercuri 23.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Joi 24.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Vineri 25.06.2021 ora 9 ⁰⁰
ADMINISTRAREA APLICAȚIILOR WEB						
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale				57	
2	Centrul de Excelență în Economie și Finanțe				23	
3	Colegiul Iulia Hașdeu din Cahul				17	
4	Colegiul Tehnic Feroviar din Bălți				24	
REȚELE DE CALCULATOARE						
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale			49		
2	Centrul de excelență în Energetică și Electronică			36		
3	Colegiul Politehnic din Bălți			22		
PROGRAMAREA ȘI ANALIZA PRODUSELOR PROGRAM						
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale		86			
2	Centrul de Excelență în Economie și Finanțe		26			
3	Colegiul Iulia Hașdeu din Cahul		25			
ADMINISTRAREA BAZELOR DE DATE						
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale			54		
2	Colegiul Tehnic Feroviar din Bălți			28		
CALCULATOARE						
1	Centrul de excelență în Energetică și Electronică	52				
2	Colegiul Politehnic din Bălți	64				
	TOTAL	116	137	107	121	

Rezultatele evaluării la programe nivel 4 CNC (1):

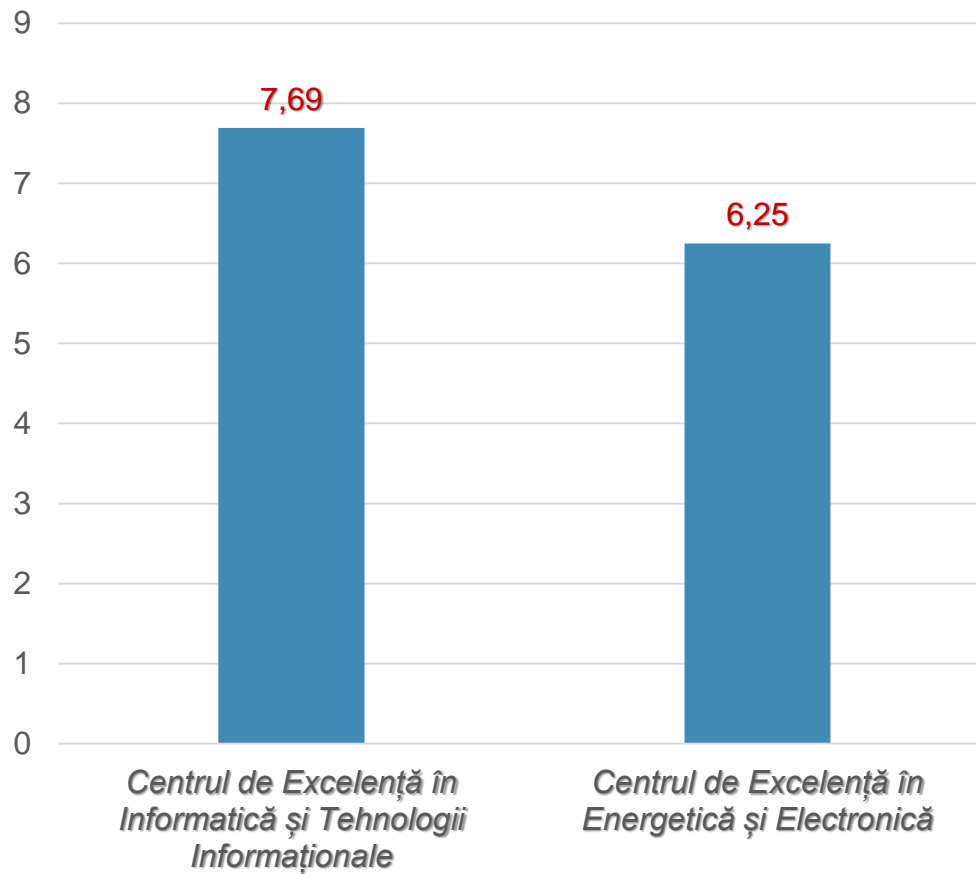
Programul	Nr. de elevi la specialitate	Inclusiv pe note de:							Nota medie	% calității
		10	9-9,99	8-8,99	7-7,99	6-6,99	5-5,99	<5		
61110 Calculatoare										
<i>Centrul de excelență în Energetică și Electronică</i>	52			8	6	21	16	1	6,40	27
<i>Colegiul Politehnic din Bălți</i>	63	10	12	19	13	5	4		7,86	85
Total 61110	115	10	12	27	19	26	20	1	7,13	56
61210 Administrarea aplicațiilor Web										
<i>Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale</i>	57	4	11	16	19	7			7,69	87
<i>Centrul de Excelență în Economie și Finanțe</i>	23	1	2	7	5	6	2		7,05	65
<i>Colegiul Iulia Hașdeu din Cahul</i>	17		1	1	1	5	9		5,82	18
<i>Colegiul Tehnic Feroviar din Bălți</i>	24		2	1	7	5	9		6,25	42
Total 61210	121	5	16	25	32	23	20		6,70	53%
61220 Administrarea bazelor de date										
<i>Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale</i>	54		6	10	16	22			6,83	59
<i>Colegiul Tehnic Feroviar din Bălți</i>	28			8	9	5	6		6,67	60
Total 61220	82	0	6	18	25	27	6		6,75	59,5%

Rezultatele evaluării la programe nivel 4 CNC (1):

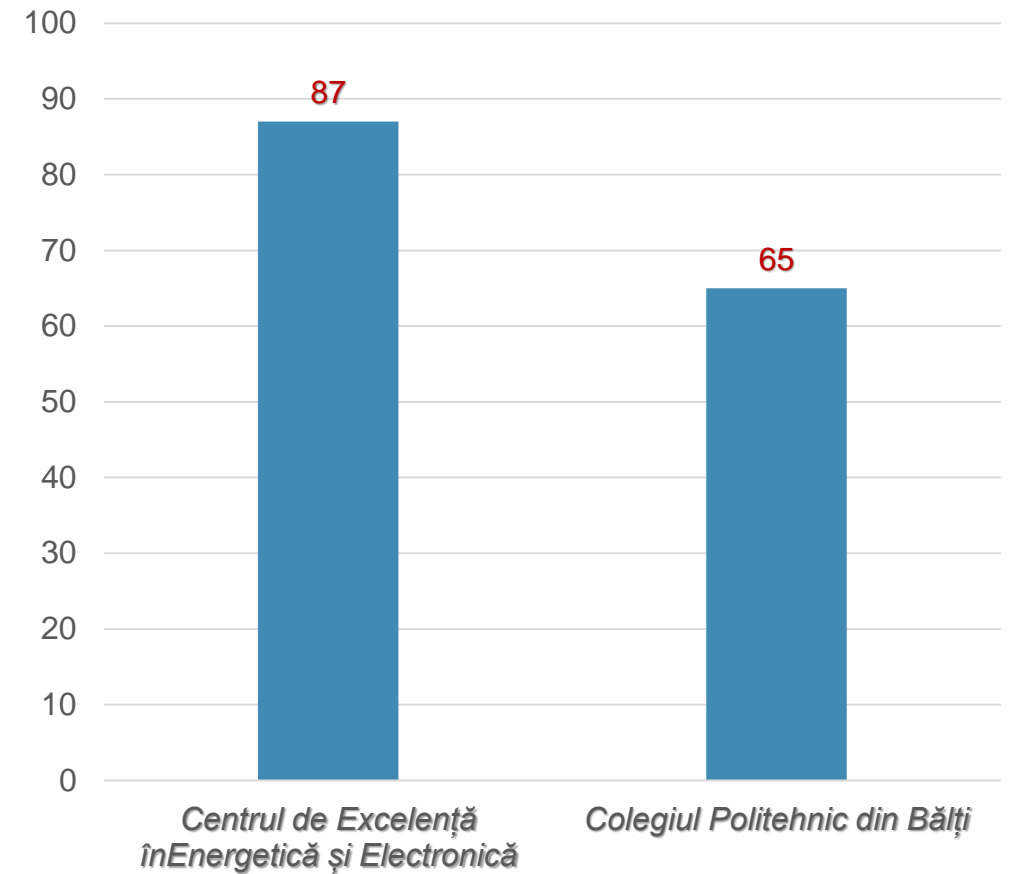
Programul	Nr. de elevi la specialitate	Inclusiv pe note de:							Nota medie	% calității
		10	9-9,99	8-8,99	7-7,99	6-6,99	5-5,99	<5		
61230 Rețele de calculatoare										
<i>Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale</i>	49	6	3	10	6	18	6		7,01	51
<i>Centrul de excelență în Energetică și Electronică</i>	36				11	14	11		6,00	30
<i>Colegiul Politehnic din Bălți</i>	22		1		3	11	7		5,86	18
Total 61230	107	6	4	10	20	24	24		6,29	33%
61310 Programarea și analiza produselor program										
<i>Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale</i>	86	5	19	25	14	14	9		7,41	73
<i>Centrul de Excelență în Economie și Finanțe</i>	26	1	6	2	4	10	3		7,07	50
<i>Colegiul Iulia Hașdeu din Cahul</i>	25		1	2	1	5	16		5,67	16
Total 61310	137	6	26	29	19	29	28		6,71	46,3%
Total general nivel 4 CNC	562	27	64	109	115	148	98	1	6,71	56,04%

61110 Calculatoare

Nota medie

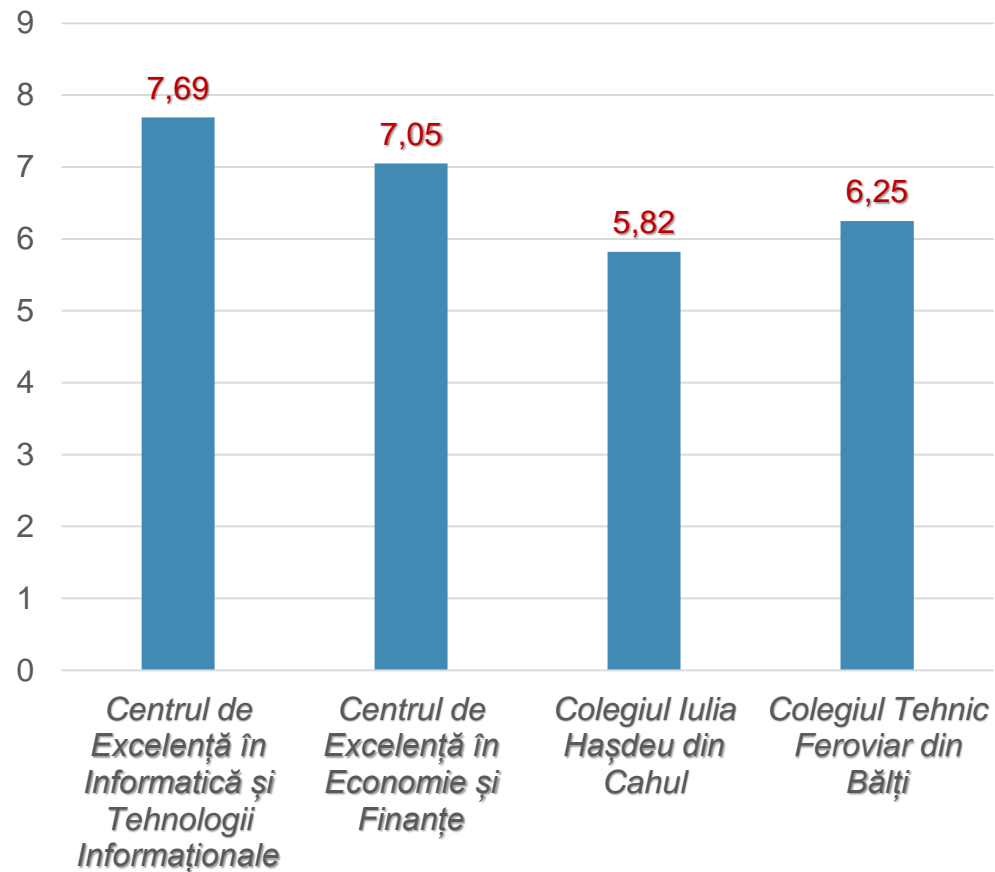


% calității

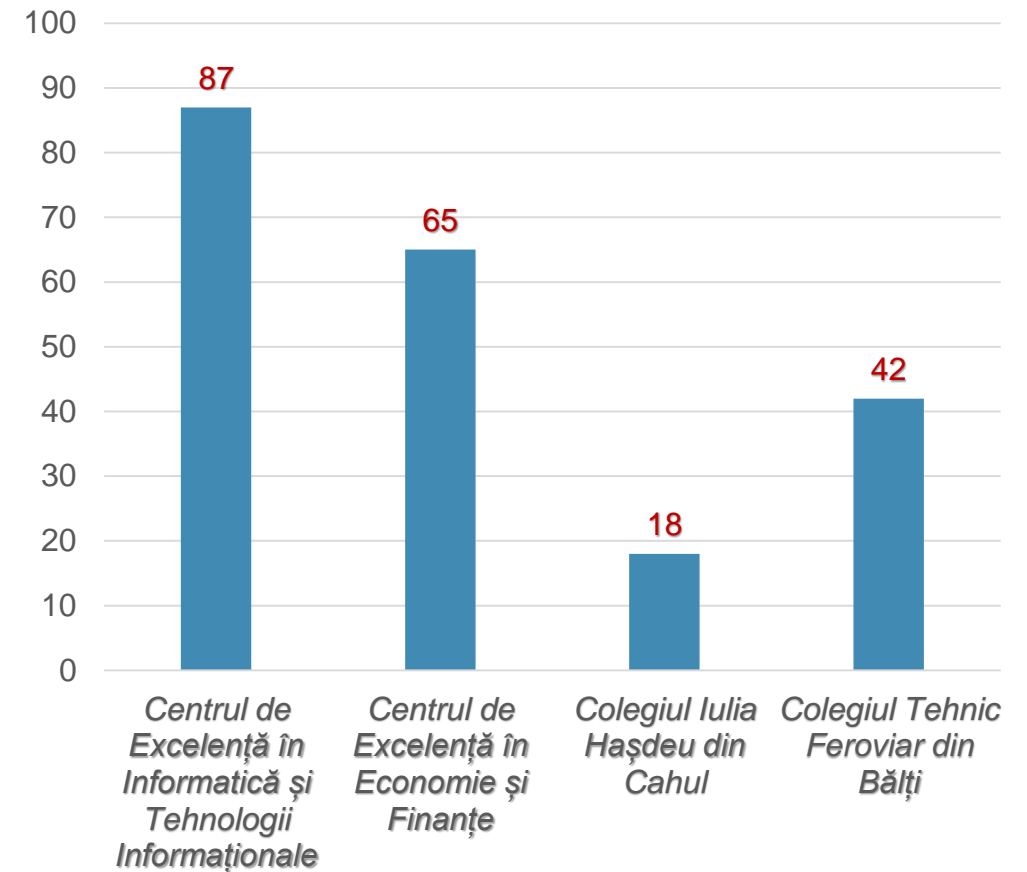


61210 Administrarea aplicațiilor Web

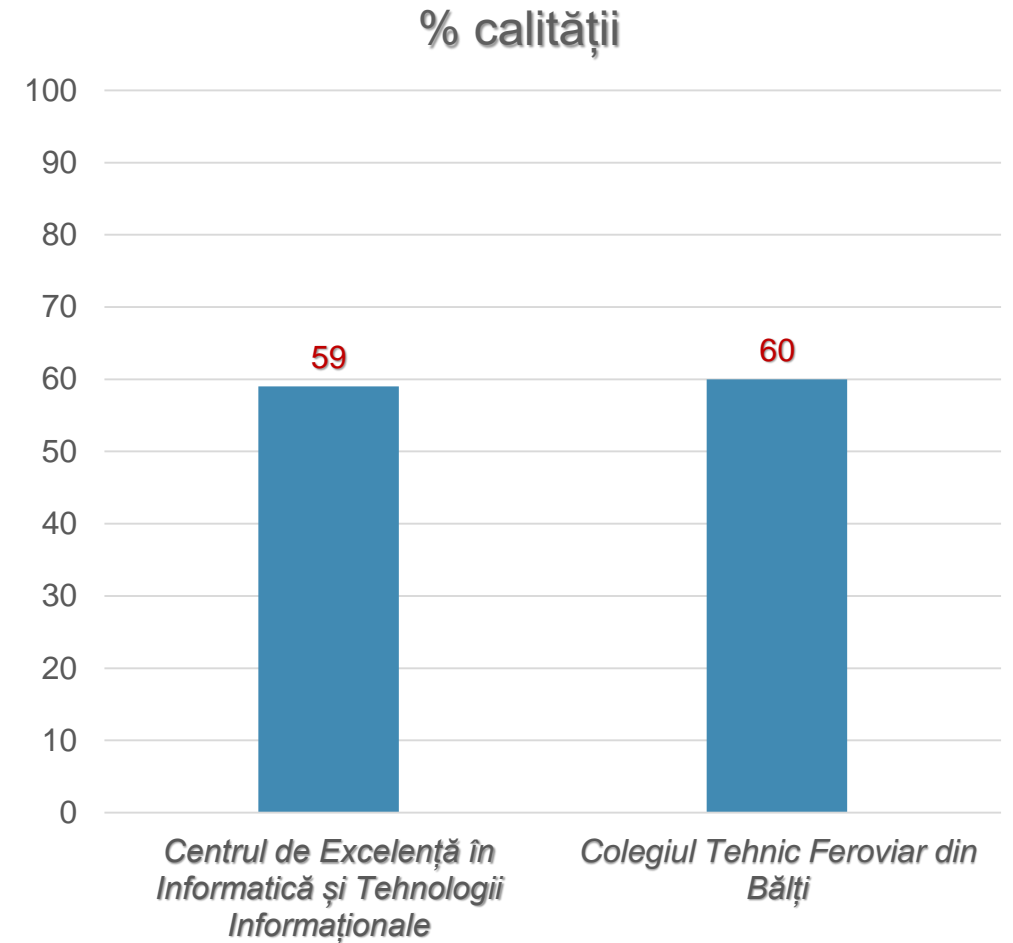
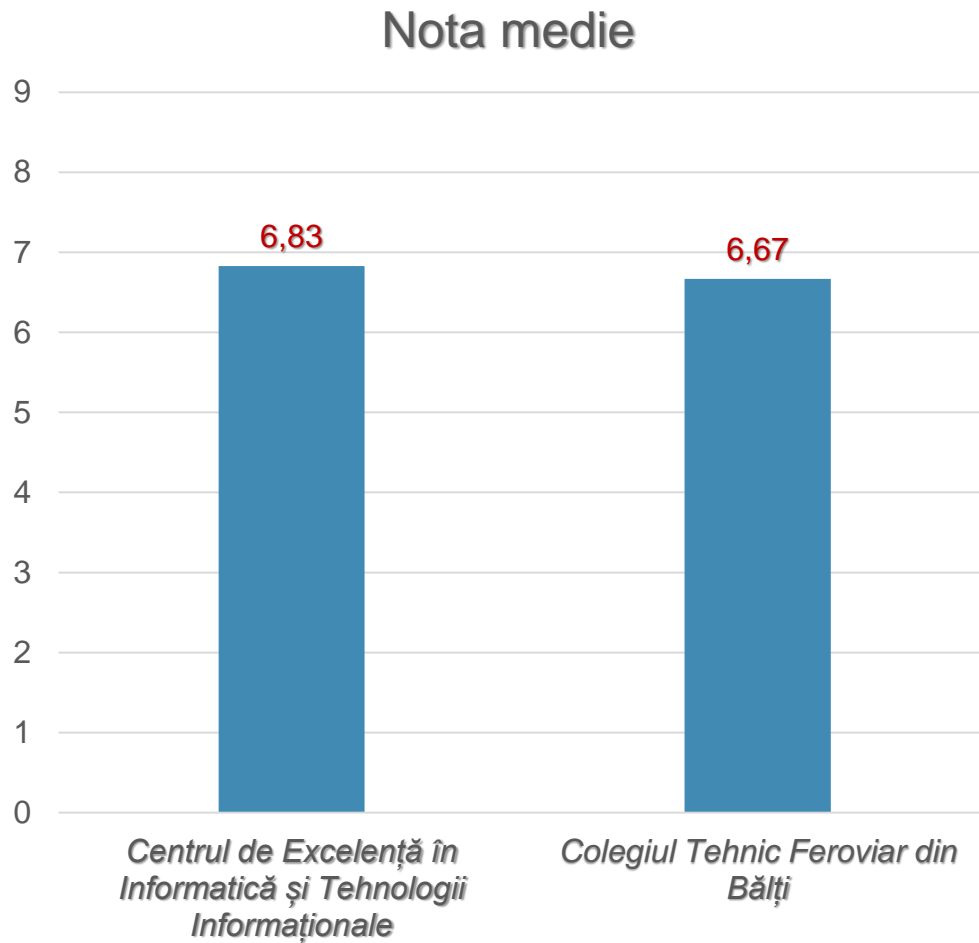
Nota medie



% calității

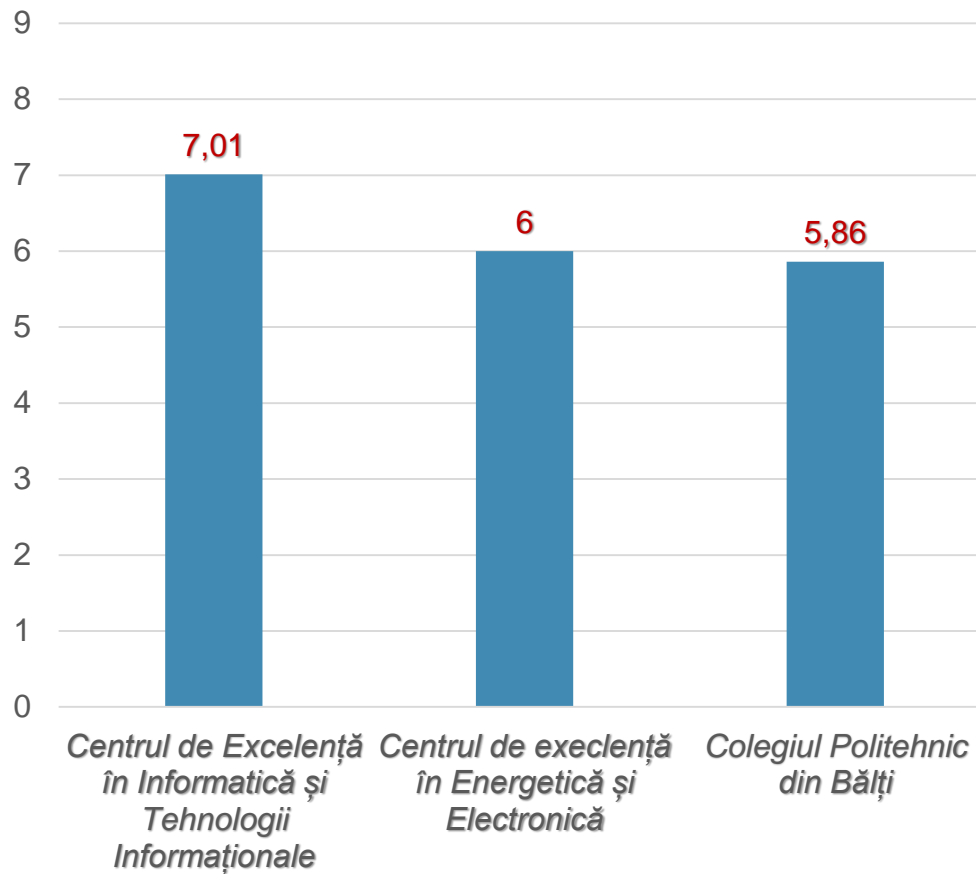


61220 *Administrarea bazelor de date*

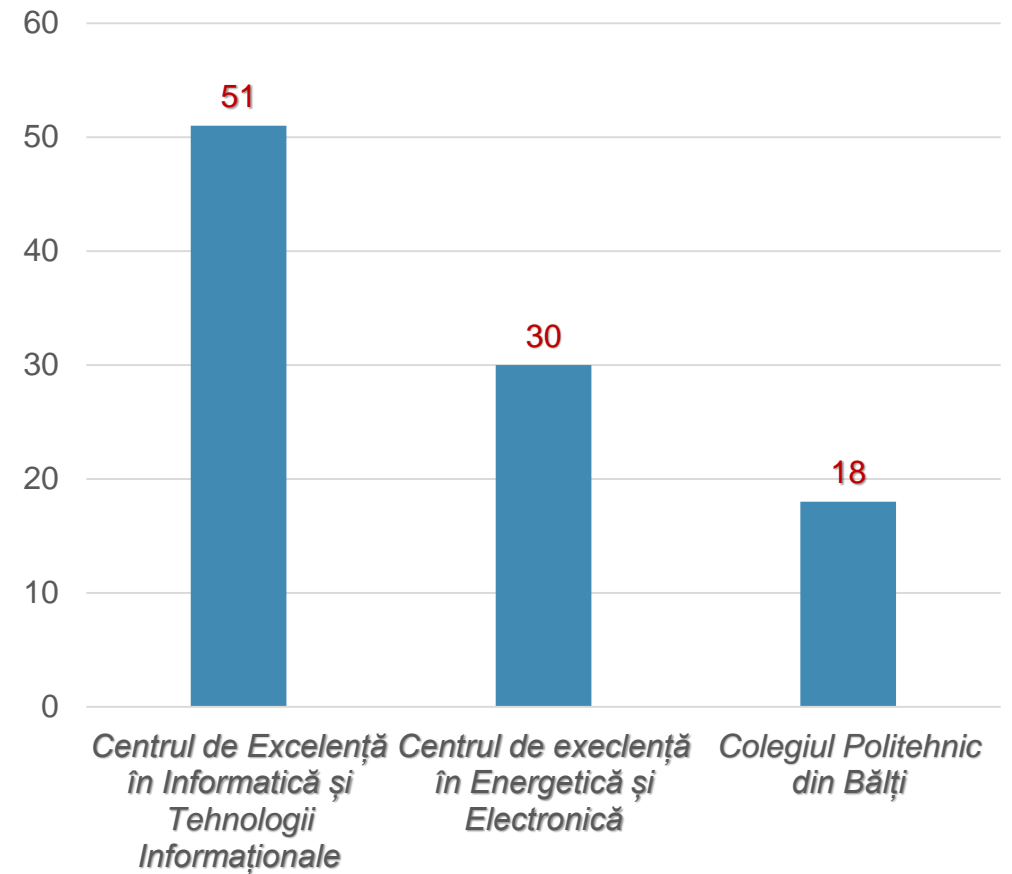


61230 Rețele de calculatoare

Nota medie

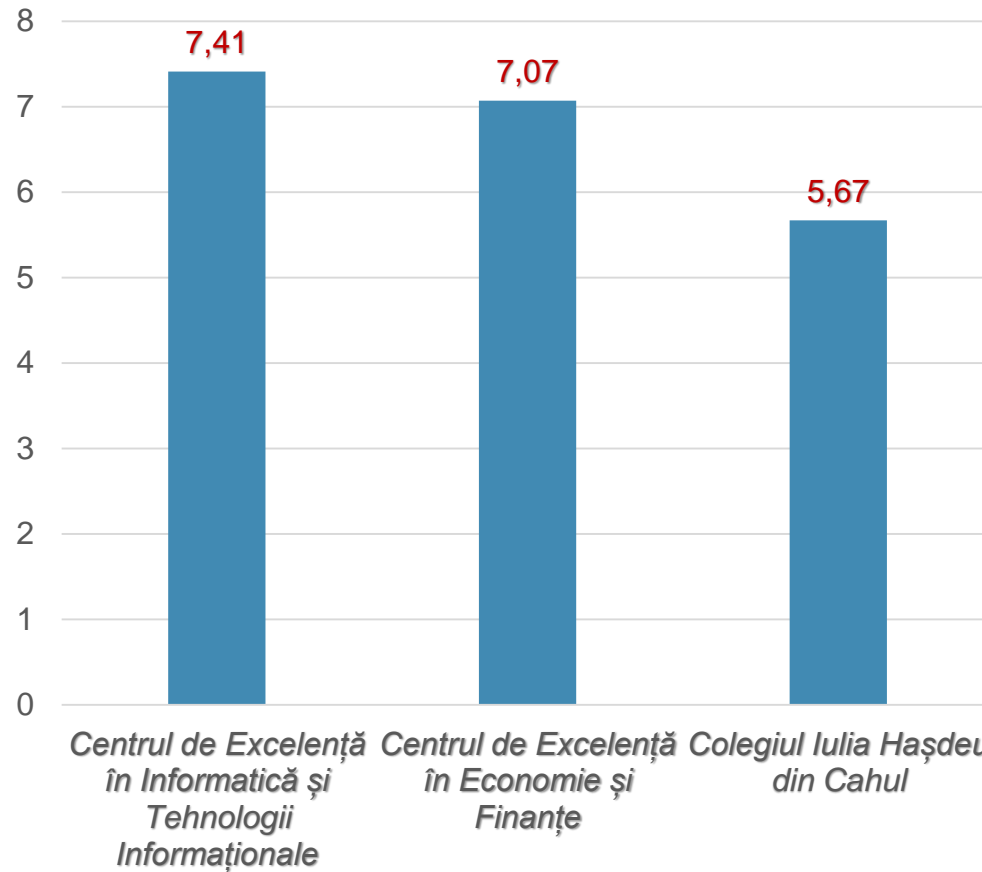


% calității

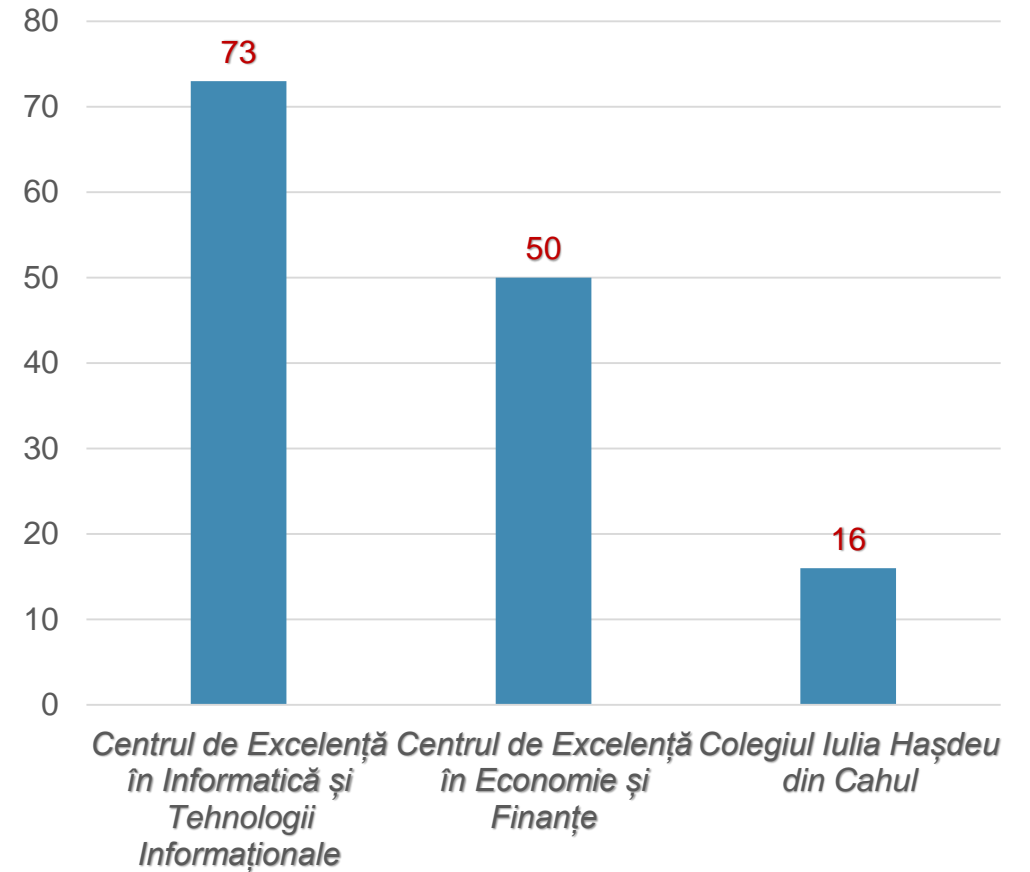


61310 Programarea și analiza produselor program

Nota medie



% calitatii



Orarul examenelor de calificare la programe de formare profesională tehnică secundară, sesiunea 2021

Nr.d/o	Instituția	Miercuri 09.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Joi 10.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Miercuri 16.06.2021 ora 9 ⁰⁰	Joi 24.06.2021 ora 9 ⁰⁰
"OPERATOR PENTRU SUPORTUL TEHNIC AL CALCULATOARELOR"					
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale Tehnologii Informaționale	23			
2	Școala profesională Nr.6, mun.Chișinău			16	
3	Școala profesională Nr.11, mun.Chișinău			14	
4	Școala profesională or.Criuleni			16	
5	Școala profesională or.Cupcini, r.Edineț			20	
6	Școala profesională or.Rîșcani			23	
7	Școala profesională or.Soroca			22	
8	Școala profesională or.Florești	19			
9	Școala profesională or.Ungheni			24	
"OPERATOR INTRODUCERE, PRELUCRARE ȘI VALIDARE DATE"					
1	Școala profesională Nr.5, mun.Bălți		17		
2	Școala profesională Nr.9, mun.Chișinău		23		
3	Școala profesională Nr.10, mun.Chișinău				17
"OPERATOR PENTRU SUPORTUL TEHNIC AL CALCULATOARELOR - OPERATOR INTRODUCERE, PRELUCRARE ȘI VALIDARE DATE"					
1	Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale Tehnologii Informaționale		19		
2	Școala profesională Nr.5, mun.Bălți		17		
	TOTAL	42	76	135	17

Rezultatele evaluării la programe nivel 3 CNC (1):

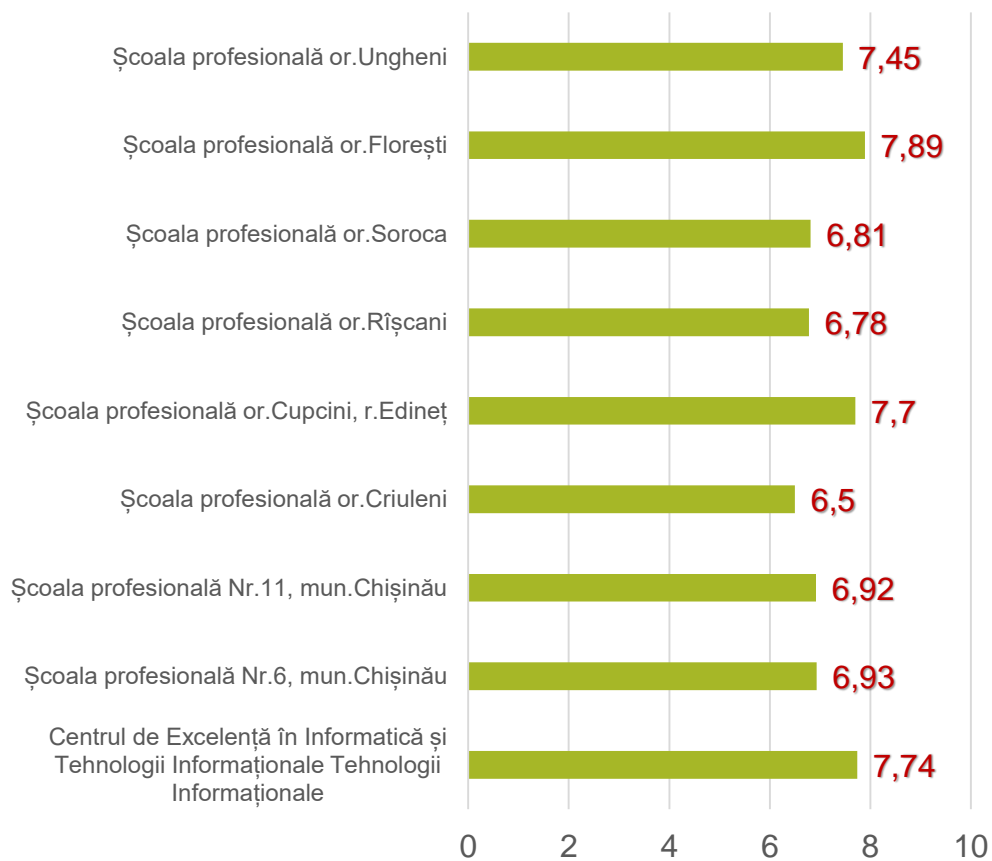
Programul	Nr. de elevi la specialitate	Inclusiv pe note de:							Nota medie	% calității
		10	9-9,99	8-8,99	7-7,99	6-6,99	5-5,99	<5		
714019 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor										
Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	23		5	9	7	2			7,74	91
Școala profesională Nr.6, mun.Chișinău	16		3	3	6	2	2		6,93	75
Școala profesională Nr.11, mun.Chișinău	14		1	2	1	10			6,92	29
Școala profesională or.Criuleni	16		2	2	5	6	1		6,50	56
Școala profesională or.Cupcini, r.Edineț	20		1	8	8	2	1		7,70	85
Școala profesională or.Rîșcani	23		3	4	6	5	5		6,78	57
Școala profesională or.Soroca	22		4	1	6	2	9		6,81	50
Școala profesională or.Florești	19		6	2	2	6	3		7,89	53
Școala profesională or.Ungheni	24			13	9	2			7,45	92
Total	177		25	44	50	37	21		7,19	65,3%

Rezultatele evaluării la programe nivel 3 CNC (2):

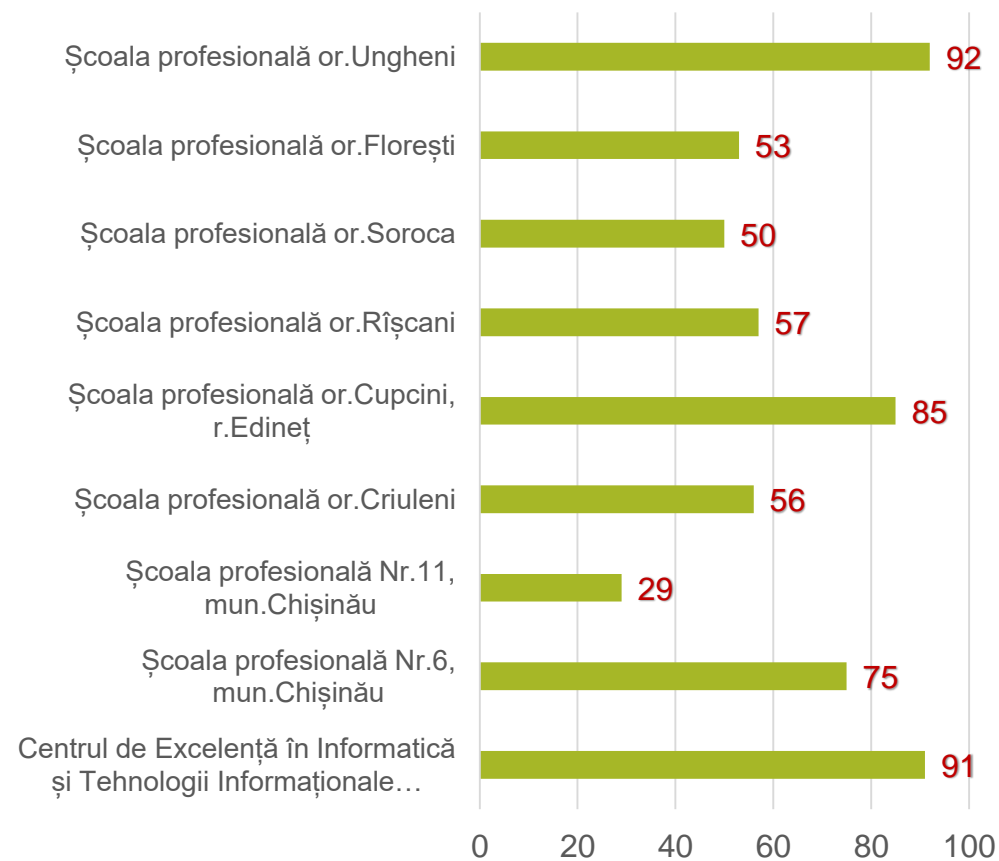
Programul	Nr. de elevi la specialitate	Inclusiv pe note de:							Nota medie	% calității
		10	9-9,99	8-8,99	7-7,99	6-6,99	5-5,99	<5		
714025 Operator introducere, validare și prelucrare date										
Școala profesională Nr.5, mun.Bălți	17		2	2	7	4	2		6,88	24
Școala profesională Nr.9, mun.Chișinău	23		1	3	9	10			6,78	57
Școala profesională Nr.10, mun.Chișinău	17		1	1	1	7	7		6,25	18
Total	57		4	6	17	21	9		6,63	33
714019 - 714025 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor Operator introducere, validare și prelucrare date										
Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	19		3		10	2	4		6,79	68
Școala profesională Nr.5, mun.Bălți	17		7	6	3		1		8,05	77
Total	36		10	6	13	2	5		7,42	72,5
Total general	270	0	39	56	80	60	35		7,08	56,9%

714019 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor

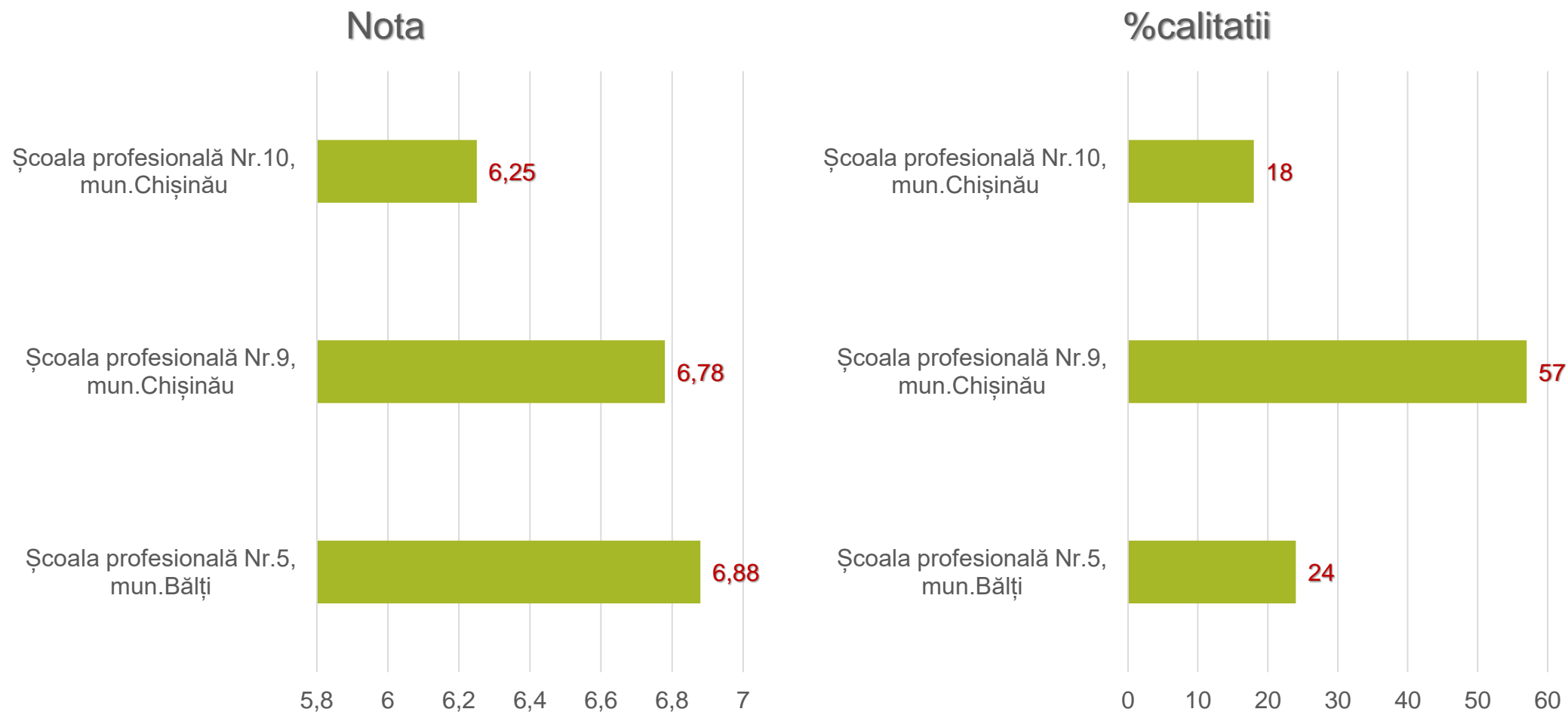
Nota medie



% calitatii

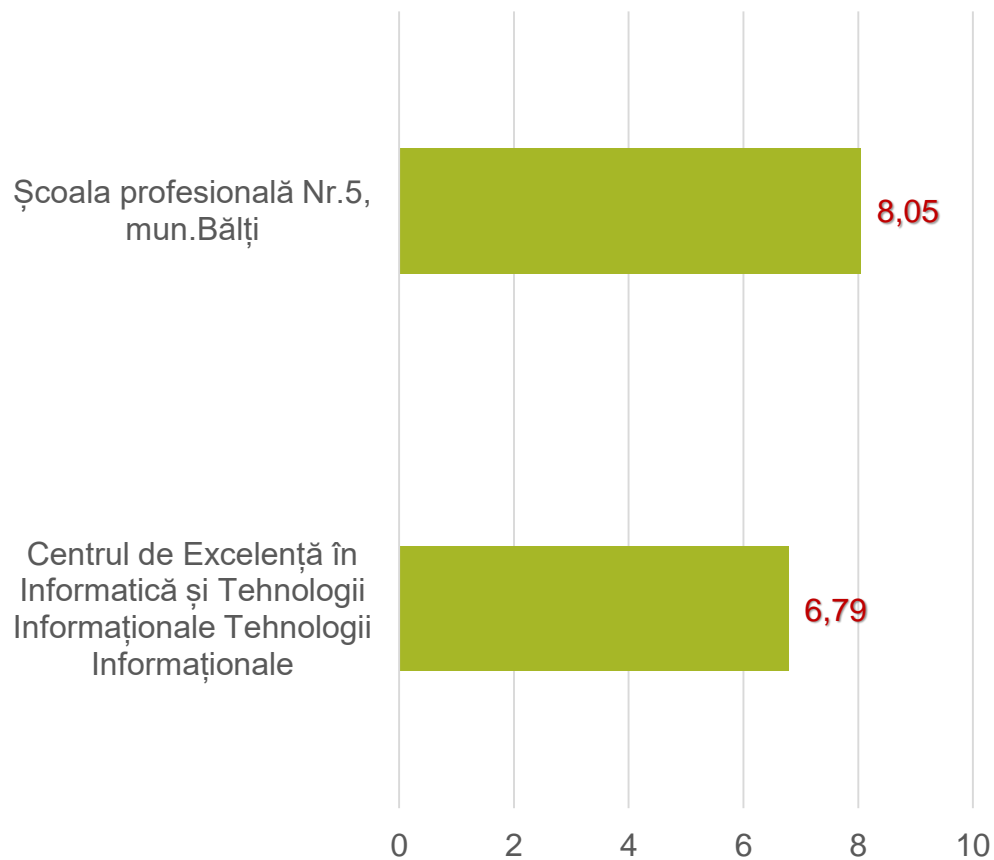


714025 Operator introducere, validare și prelucrare date

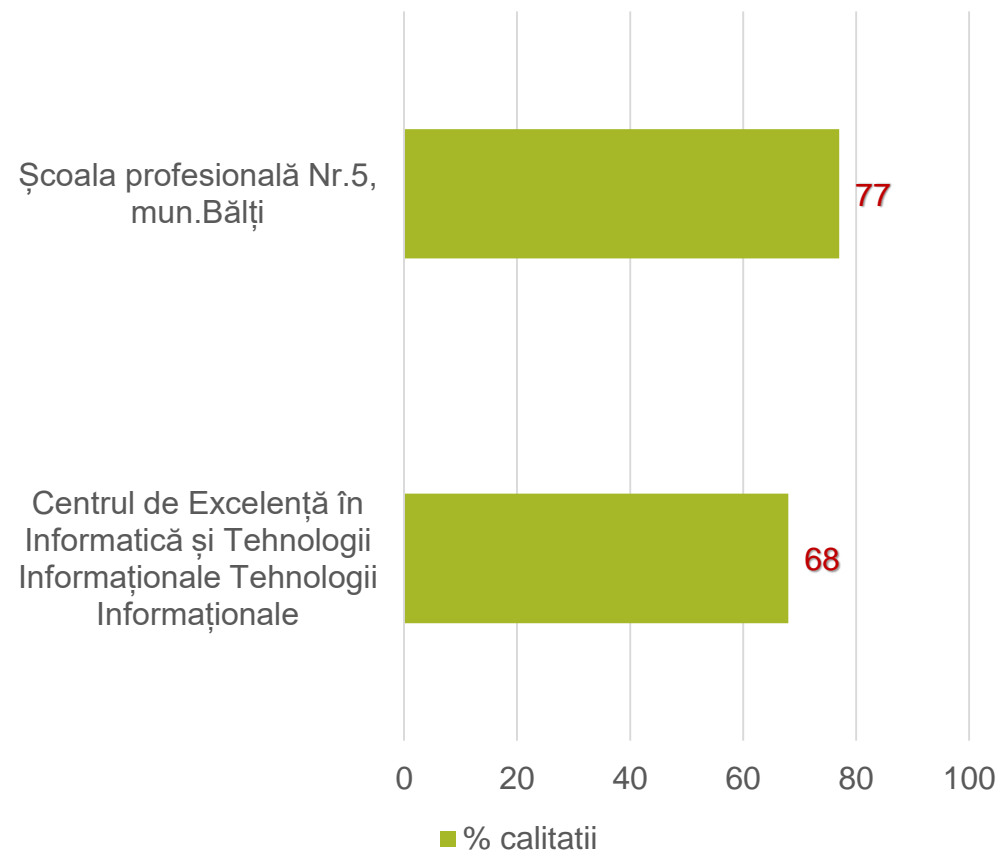


714019 - 714025 Operator pentru suportul tehnic al calculatoarelor Operator introducere, validare și prelucrare date

Nota medie



% calitatii



Aprecieri și concluzii generale:

- S-au respectat prevederile metodologice privind organizarea și desfășurarea examenului de calificare a competențelor profesionale;
- Comisiile de elaborare a programelor și subiectelor pentru examen au elaborat seturi de sarcini adecvate pentru evaluarea rezultatelor învățării și au stabilit instrumentele în baza cărora aceste sarcini vor fi realizate/evaluate;
- Au fost specificate clar resursele necesare pentru realizarea subiectelor din cadrul Examenului;
- Subiectele pentru proba teoretică și proba practică au vizat lucrări specifice calificării, au respectat standardele de pregătire profesională și au cuprins toate competențele profesionale ale calificării;
- Timpul prevăzut pentru realizarea sarcinilor practice a fost suficient, elevii sau încadrat în timp și au realizat integral sarcinile;

Aprecieri și concluzii ale membrilor Comisiilor de evaluare și calificare:

- De atras o mai mare atenție asupra evaluărilor considerentelor teoretice la disciplinele de specialitate în contextul învățământului la distanță, în scopul îmbunătățirii cunoștințelor teoretice ale elevilor;
- Formalizarea prealabilă a arhitecturilor aplicațiilor pentru proba practică în cadrul examenului de calificare (nivel 4 CNC);
- Unificarea sarcinilor la proba de calificare (tehnologii web, baze de date, programare) și posibilitatea de a folosi limbajul de programare la propria alegere, astfel ca elevii să poată demonstra un spectru mai larg de cunoștințe profesionale dobândite;
- De examinat mai minuțios itemii de la proba teoretică, astfel încât să evalueze abilitățile ce sunt asociate competențelor profesionale specifice calificării;