

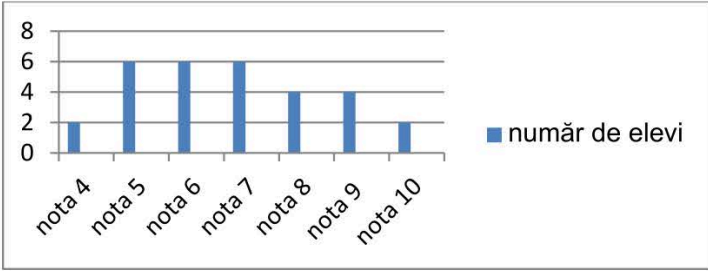
SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

5p	1. Rezultatul calculului $32:8+8\cdot 2$ este egal cu: a) 1 b) 4 c) 20 d) 24				
5p	2. Știind că $\frac{a}{b} = \frac{c}{2}$, $b\cdot c = 30$ și $b \neq 0$, valoarea numărului a este egală cu: a) 60 b) 30 c) 15 d) 10				
5p	3. Se consideră expresia $E(x) = 3 - (x + 2)$, unde x este număr real. Pentru $x = -2$, valoarea expresiei este egală cu: a) 3 b) 0 c) -1 d) -3				
5p	4. În tabelul de mai jos sunt trecute volumul unui pahar mic și volumul unui pahar mare. <table border="1" data-bbox="470 1131 938 1249"><thead><tr><th>Pahar mic</th><th>Pahar mare</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,25 litri</td><td>0,5 litri</td></tr></tbody></table> <p>Volumul a șase pahare mici și trei pahare mari, toate pline, este egal cu:</p> a) 2 litri b) 3 litri c) 4 litri d) 9 litri	Pahar mic	Pahar mare	0,25 litri	0,5 litri
Pahar mic	Pahar mare				
0,25 litri	0,5 litri				
5p	5. Cel mai mic număr natural mai mare decât $3\sqrt{2}$ este: a) 2 b) 3 c) 4 d) 5				

5p 6. În graficul de mai jos sunt reprezentate rezultatele obținute la un test de matematică de elevii unei clase a VIII-a.



Nota	Număr de elevi
nota 4	2
nota 5	6
nota 6	6
nota 7	6
nota 8	4
nota 9	4
nota 10	2

Conform graficului, numărul elevilor care au obținut cel puțin nota 8 la acest test este egal cu:

- a) 4
- b) 10
- c) 12
- d) 20

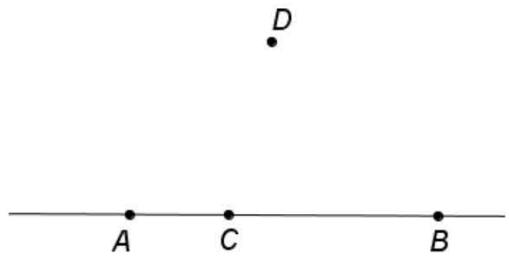
SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

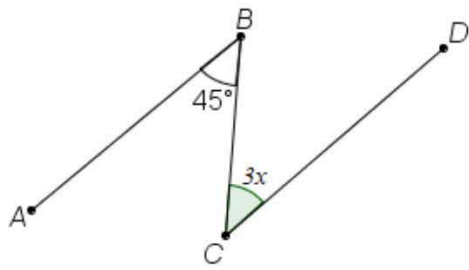
5p 1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A , B , C și D . Punctul C aparține dreptei AB și punctul D nu aparține dreptei AC . Numărul dreptelor determinate de oricare două dintre punctele A , B , C și D este egal cu:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6



5p 2. În figura alăturată $AB \parallel CD$ și măsura unghiului ABC este de 45° . Valoarea lui x este egală cu:

- a) 15
- b) 45
- c) 90
- d) 135



5p 3. Diametrul unui cerc este de 22 cm. Lungimea cercului este egală cu:

- a) 11π cm
- b) 22π cm
- c) 44π cm
- d) 121π cm

