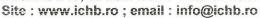


LICEUL TEORETIC INTERNATIONAL DE INFORMATICA





Simulare la matematica - clasa 8

5p a) Cate elemente are multimea A?

cartonasele intr-o cutie.

a) Ce varsta are fiecare?

5p b) Care este probabilitatea ca, extragand la intamplare un cartonas, pe acesta sa fie scris un numar rational?

10. Fie $A = {\sqrt{0}, \sqrt{1}, \sqrt{2}, \dots, \sqrt{1000}}$. Fiecare element al multimii A se scrie pe cate un cartonas si apoi se

b) Cu cati ani in urma varsta tatalui a fost de 3 ori mai mare decat varsta fiicei?



LICEUL TEORETIC INTERNATIONAL DE INFORMATICA

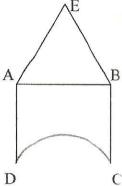
Sos.Mihai Bravu Nr.428, sector 3, Bucuresti Tel . 021/327.54.43; 021/327.65.70 Fax. 021/320.95.60

Site: www.ichb.ro; email: info@ichb.ro



Subiectul III (pe foaia de examen se trec rezolvarile complete)-30 puncte

- 11. O piesa de puzzle este formata dintr-un patrat si un triunghi echilateral, ca in figura alaturata. Din patrat en decupat un semicerc. Latura triunghiului echilateral este de 2 cm.
- 5p a) Aflati aria suprafetei intregii piese.
- 5p b) Care este perimetrul piesei?
- 5p c) Aflati lungimea segmentului [DE].



- 12. Un trapez dreptunghic are AB||CD, $m(\angle ABC) = 45^{\circ}$, AB = 12 cm si CD = 8 cm.
- 5p a) Aflati perimetrul si aria trapezului
- 5p b) Calculati lungimile diagonalelor.
- 5p c) Daca $AD \cap BC = \{M\}$, aflati perimetrul si aria ΔMAB .