



**CONCURSUL “DAN BARBILIAN – matematician si poet”
EDIȚIA a XV-a, 22 noiembrie 2025**

CLASA a VII-a - BAREM DE CORECTARE

I. (25p)

1.(5p)	2.(5p)	3.(5p)	4.(5p)	5.(5p)
c	b	d	d	e

II. (20p)

1. (10p)

a) (5p)

$$A = \dots\dots\dots 1p$$

$$A =$$

$$A =$$

b) (5p)

$$|$$

$$|$$

$$| \dots\dots\dots 1p$$

$$664 - a = 665 - b = 666 - c = 0 \dots\dots\dots 1p$$

$$a + b + c = 1995 \dots\dots\dots 1p$$

2. (10p)

a) (5p)

$$AD \text{ mediană } D \text{ mij } BC \dots\dots\dots 2p$$



DN AD, D AN D mij AN 2p

AN $\cap$ BC = {D}, diag. în part. convex ABNC ABNC
paralelogram.....1p

b) (5p)

BM bis ABC ABM MBC1p

AB CM ABM BMC (alt. int.)1p

BMC isoscel cu baza MB BC CM1p

CM BS ; CM BS $\Rightarrow$ BSCM paralelogram și SM $\cap$ BC = {D}
S, D, M coliniare2p