



COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”

Str. Spiru Haret, Nr. 3-5

Oradea, cod 410066

Tel/Fax: 00 40 259/417420; 00 40 259/417668; 00 40 0359/439101

e-mail: egojdu@gmail.com; office@cnego.me

web: <http://lego.rdsor.ro>

CONCURSUL DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a PENTRU ANUL ȘCOLAR 2023-2024

Varianta 2

SUBIECTUL 1 (30 puncte)

a)

$$9 \times [2450 : 7 - 5 \times (2 \times a - 159 \times 25)] = 2014 - 1339 = 675 \dots\dots\dots 2p$$

$$2450 : 7 - 5 \times (2 \times a - 159 \times 25) = 675 : 9 = 75 \dots\dots\dots 2p$$

$$2450 : 7 = 350 \dots\dots\dots 2p$$

$$159 \times 25 = 3975 \dots\dots\dots 2p$$

$$5 \times (2 \times a - 3975) = 350 - 75 = 275 \dots\dots\dots 2p$$

$$2 \times a - 3975 = 275 : 5 = 55 \dots\dots\dots 2p$$

$$2 \times a = 3975 + 55 = 4030 \dots\dots\dots 1p$$

$$a = 2015 \dots\dots\dots 1p$$

b)

$$2023 - [2023 - (2024 - a)] = 2023 - 2023 = 0 \dots\dots\dots 2p$$

$$2023 - (2024 - a) = 2023 \dots\dots\dots 2p$$

$$2024 - a = 0 \dots\dots\dots 2p$$

$$a = 2024 \dots\dots\dots 2p$$

c)

$$2023 : [2022 : (2021 + a)] = 2023 \dots\dots\dots 2p$$

$$2022 : (2021 + a) = 1 \dots\dots\dots 2p$$

$$2021 + a = 2022 \dots\dots\dots 2p$$

$$a = 1 \dots\dots\dots 2p$$

SUBIECTUL 2 (20 puncte)

$$85:5 = 17 \dots\dots\dots 2p$$

$$32+17 = 49 \dots\dots\dots 2p$$

$$49:7 = 7 \dots\dots\dots 2p$$

$$7 \times 12 = 84 \dots\dots\dots 2p$$

$$27 \times 11 = 297 \dots\dots\dots 2p$$

$$297 - 84 = 213 \dots\dots\dots 2p$$

$$717 : 3 = 239 \dots\dots\dots 2p$$

$$13 \times 29 = 377 \dots\dots\dots 2p$$

$$239 + 213 = 452 \dots\dots\dots 2p$$

$$452 - 377 = 75 \dots\dots\dots 2p$$



COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”

Str. Spiru Haret, Nr. 3-5

Oradea, cod 410066

Tel/Fax: 00 40 259/417420; 00 40 259/417668; 00 40 0359/439101

e-mail: egojdu@gmail.com; office@cnego.me

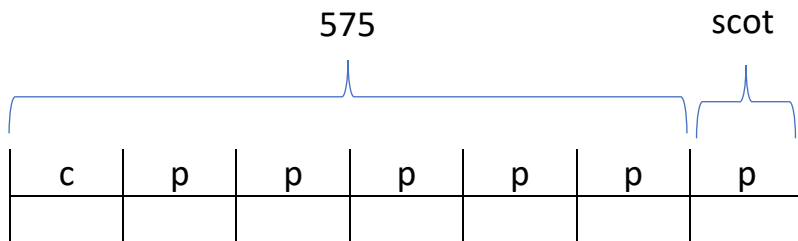
web: <http://lego.rdsor.ro>

SUBIECTUL 3 (20 puncte)

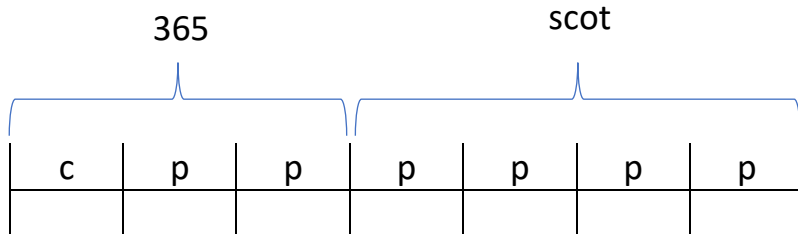
Aplicare metodă figurativă :

c = cât cântărește cutia

p = cât cântărește o șesime din alune



$$c+5p = 575 \dots\dots\dots 4p$$



$$c+2p = 365 \dots\dots\dots 4p$$

$$575 - 365 = 210 \dots\dots\dots 3p$$

$$p = 210:3, p = 70 \dots\dots\dots 3p$$

$$c = 365-140, c = 225 \dots\dots\dots 3p$$

Cutia plină cântărește 645g 2p

Cutia goală cântărește 225g 1p

SUBIECTUL 4 (20 puncte)

Bogdan ia $1 + 3 + 5 + \dots$; Ana ia $2 + 4 + 6 + \dots$ 5p

Bogdan: $1 + 3 + 5 + \dots + 19 = 100$;

$1 + 3 + 5 + \dots + 19 + 21 = 121$;

$100 < 101 < 121$,

deci Bogdan a luat $1 + 3 + 5 + \dots + 19 + 1 = 101$ 5p

Ana a luat $2+4+6+\dots+20=110$ 5p

Numărul total de bomboane este egal cu 2115p