



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

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

CONCURSUL DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A PENTRU ANUL ȘCOLAR 2021-2022

Varianta 1

Problema 1 (30 puncte)

Stabiliți valoarea de adevăr a propoziției $x < y$, dacă :

$$x = 70 - 2 \times [16 \times 6 + 2 \times (16 \times 3 + 72 : 6) - 36] : 12 \text{ și}$$

$$y = 1325 - 10 \times [280 + 13 \times (108 - 96 : 6)] : 12$$

$x = 70 - 2 \times [96 + 2 \times (48 + 12) - 36] : 12$	5p
$x = 70 - 2 \times (96 + 120 - 36) : 12$	3p
$x = 70 - 2 \times 180 : 12$	3p
$x = 70 - 2 \times 15$	1p
$x = 40$	1p
$y = 1325 - 10 \times (280 + 13 \times 92) : 12$	4p
$y = 1325 - 10 \times (280 + 1196) : 12$	2p
$y = 1325 - 10 \times 1476 : 12$	2p
$y = 1325 - 10 \times 123$	2p
$y = 1325 - 1230$	1p
$y = 95$	1p
$x < y$ sau „Adevărat”	5p



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

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

Problema 2 (20 puncte)

Determinați numărul natural a care verifică egalitatea:

$$2021 \times [217 - (a \times 2 + 3)] = 0$$

$217 - (a \times 2 + 3) = 0$	10p
$a \times 2 + 3 = 217$	2p
$a \times 2 = 217 - 3$	2p
$a \times 2 = 214$	2p
$a = 214 : 2$	2p
$a = 107$	2p

Problema 3 (20 puncte)

Un grup de copii constată că, dacă ar da fiecare câte 20 lei, ar mai trebui 60 lei pentru a strânge suma necesară cumpărării unui obiect. Dacă fiecare ar da câte 25 lei, atunci ar avea cu 15 lei mai mult decât suma necesară. Câți copii sunt și ce sumă trebuie să strângă ?

Reprezentarea grafică	4p
$60 + 15 = 75$	4p
$25 - 20 = 5$	4p
Numărul de copii $75 : 5 = 15$	4p
Suma necesară $20 \times 15 + 60 = 360$ lei	4p

Problema 4 (20 puncte)

Într-o stână sunt 128 de oi. Fiecare 8 oi sunt păzite de un câine, iar pentru fiecare 3 animale există o găleată cu apă. Câte găleți sunt necesare?

Număr câini $128 : 8 = 16$	7p
Număr animale $128 + 16 = 144$	7p
Număr găleți $144 : 3 = 48$	6p