

LICEUL TEORETIC „AL. I. CUZA” IAȘI

CONCURSUL JUDEȚEAN DE CULTURĂ GENERALĂ

”CHEIA SUCCESULUI”

Ediția a XIV-a, 18 mai 2024

Matematică

Clasa a III-a

Subiectul I (15 puncte)

1. Calculați: $25 : 25 + [(64 + 3 \times 3 : 9) - (63 : 7 + 3)] =$
2. Suma a două numere este 125, iar primul număr este un sfert din al doilea. Să se afle numerele.

Subiectul II (15 puncte)

1. Tata spală mașina personală în 20 minute. Fiul spală aceeași mașină în 30 minute. În câte minute vor spăla aceeași mașină împreună?
2. Dacă mărim de 4 ori vârsta nepotului, atunci aceasta devine cu 30 de ani mai mică decât vârsta bunicului. Câți ani are bunicul, dacă cei doi au împreună 90 de ani?

Subiectul III (15 puncte)

1. Sala mică a Ateneului are cinci rânduri cu același număr de scaune numerotate de la stânga la dreapta. Știind că scaunul 30 se află pe rândul din mijloc, iar în dreptul lui, pe ultimul rând, se află scaunul cu numărul 54. Să se afle câte scaune sunt în sală.
2. Păsările din curtea bunicii au de două ori mai multe picioare decât animalele din curte și diferența dintre ele este 15. Câte păsări și câte animale sunt în curte?

Toate subiectele sunt obligatorii

Țimp de lucru: 45 minute

LICEUL TEORETIC „AL. I. CUZA” IAȘI

CONCURSUL JUDEȚEAN DE CULTURĂ GENERALĂ

”CHEIA SUCCESULUI”

Ediția a XIV-a, 18 mai 2024

Barem - Matematică

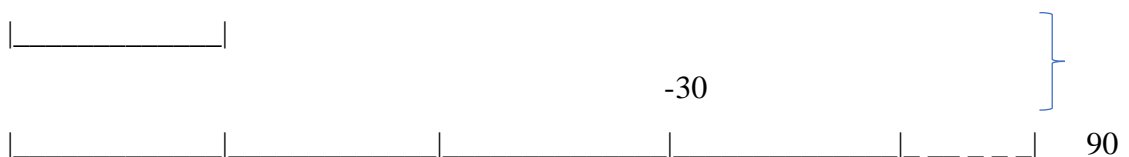
Clasa a III-a

Subiectul I (15 puncte)

- $25 : 25 + [(64 + 3 \times 3 : 9) - (63 : 7 + 3)] = \dots\dots\dots 2p$
 $1 + [(64 + 9 : 9) - (9 + 3)] = \dots\dots\dots 2p$
 $1 + [(64 + 1) - 12] = \dots\dots\dots 1p$
 $1 + (65 - 12) = \dots\dots\dots 1p$
 $1 + 53 = 54 \dots\dots\dots 1p$
- Scrie relația: $a + b = 125 \dots\dots\dots 2p$
Scrie relația: $4a = b \dots\dots\dots 2p$
Găsește relația: $a + 4a = 125 \dots\dots\dots 2p$
Găsește: $a = 25 \dots\dots\dots 1p$
Găsește $b = 100 \dots\dots\dots 1p$

Subiectul II (15 puncte)

- Tata: 1 mașină ----20 min → 3 mașini -----60 minute.....2p
Fiul : 1 mașină ----30 min → 2 mașini -----60 minute.....2p
5 mașini -----60 minute→1 mașină: $60 : 5 = 12$ min.....3p
- Reprezintă corect mărimile:.....2p



Află suma părților egale : $90 - 30 = 60$2p

Află vârsta nepotului: $60 : 5 = 12$ ani.....2p

Află vârsta bunicului $12 \times 4 + 30 = 78$ ani.....2p

Subiectul III (15 puncte)

1. Reprezintă desenul:.....1p

R1 |-----|

R2 |-----|

30

R3 |-----|-----|

R4 |-----|

54

R5 |-----|-----|

a) Câte scaune sunt pe două rânduri complete?.....2p

$$54 - 30 = 24 \text{ (scaune)}$$

b) Câte scaune sunt pe un rând?.....2p

$$24 : 2 = 12 \text{ (scaune)}$$

c) Câte scaune sunt în sală?.....2p

$$12 \times 5 = 60 \text{ (scaune)}$$

2. Notează cu p numărul de păsări, iar cu a numărul de animale:.....1p

Scrive relația $p \times 2 = 2 \times (a \times 4)$1p

Scrive relația $p - a = 15$1p

Găsește relația: $2 \times a + 2 \times 15 = 8 \times a$2p

Obține: $6 \times a = 30$1p

Îl găsește pe $a = 5$1p

Îl găsește pe $p = 20$1p