Concursul judeţean
„Trepte în matematică”
Ediţia a XX-a, Călimăneşti, 16 mai 2026

MATEMATICĂ

Clasa a IV-a

SUBIECTUL I (20 puncte)

1. La o tipografie s-au tipărit 3100 de cărți de poezii. S-au trimis pentru librării 40 de pachete a câte 28 de cărți, iar restul s-au distribuit în mod egal la 12 biblioteci. Câte cărți a primit fiecare bibliotecă?

   5 puncte

2. Se dau expresiile:
   A = 720 - { 3 × [40 + 24 : (6 - 2)] + 2 × (18 × 2 + 36 : 6) }
   B = 5 × [84 - (16 × 2 + 24 : 4)] + 3 × (45 : 5 + 7 × 2)
   Calculează:
   C = A x 6 + B x 6

   15 puncte

SUBIECTUL II (25 puncte)

1. Trei numere au suma 156, iar jumătățile lor sunt numere consecutive. Să se afle numerele.

   10 puncte

2. Un autocar a parcurs un drum în mai multe zile. În prima zi a parcurs o treime din tot drumul, în adoua zi, două treimi din rest, în a treia zi 3/5 din drumul rămas, în a patra zi a mers o cincime din rest, iar în ultima zi a parcurs cei 80 de km rămași.
   Câți km a parcurs autocarul în total?

   15 puncte

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timpul de lucru este de 2 ore.
Se acordă 5 puncte din oficiu.

Mult succes!

BAREM DE CORECTARE CLASA a IV-a

SUBIECTUL I (20 puncte)

1. Cărți tipărite - 3100 **1 p**
   40 x 28 =1120 (cărți la librării) **1 p**
   3100 – 1120 = 1980 (cărți la 12 biblioteci) **1 p**
   1980 : 12 = 165 (cărți la o bibliotecă) **1 p**
   R: 165 cărți **1 p**

2. **A = 498** **5 p**
   B = 299 **5 p**
   C = 498 x 6+ 299x6
   C= 2988 + 1794
   C = 4782 **5 p**

SUBIECTUL II (25 puncte)

1.
a _____
b _____
c_____

156

½ a _____
½ **b** _____**+1**
½ **c** _____**+1+1**

Realizarea desenului - **1p**
Găsim suma jumătăților : 156: 2= 78 **1p**
Găsim numărul de segmente egale: 1+1+1=3 **1p**
Găsim suma segmentelor egale: 78-3= 75 **1p**
Găsim jumătatea lui **a** **75:3 = 25** **1p**
25+ 1 = 26 (jumătatea lui b) **1p**
25+2= 27 (jumătatea lui c) **1p**
25 x 2= 50 (a) **1p**
26 x 2 = 52 (b) **1p**
27 x 2 = 54 (c) **1p**
V: 50 +52+54 = 156
R: 50, 52,54

2 Metoda grafică, metoda mersului invers, realizarea desenului – 2p
80:4 =20 km (o cincime din restul 3, km parcurși a patra zi) - **2p**
20x5= 100 km (restul 3) **2p**
100:2= 50 km(o cincime din restul2) **2p**
50x3 =150 km (parcurși a III-a zi) **1p**
50x5 = 250 km (restul 2) **1p**
250x2=500 km (parcurși a II-a zi) **1p**
250x3=750 km (restul1) **1p**
750:2= 375 km (parcurși în prima zi) **1p**
375 km +500 km +150 km +20 km +80 km = 1125 km (parcurși în total) **2p**
R: 1125 km

/_____/_____/_____/ Tot drumul

1 /_____/...../,,,/ 1/3 din drum

2 /_____/_____/...../ 1/3 din rest

3 /_._/_._/_._/..../..../ 3/5 din rest

4 /_/././././ 1/5 din rest

5 /___/ 80 km.