

Prezenta lucrare conține _____ pagini

Concurs matematică

"Math League"

Ediția II

Etapa a II a – 25 Martie 2023

Numele:.....

Inițiala prenumelui tatălui:

Prenumele:.....

Școala:

Clasa:

Localitatea:

Județul:

| CONCURSUL DE MATEMATICĂ "MATH LEAGUE" | | | | |
|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------------|
| Clasa a VII a | | | | |
| EDIȚIA 2, ANUL ȘCOLAR 2022-2023 | | | | |
| SUBIECTUL I (30p) | | | | |
| <i>(Încercuiți litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns, o singură variantă este corectă)</i> | | | | |
| 1 | | Care este diferența dintre media aritmetică și media geometrică a numerelor 2 și 8? | | |
| 5p | a. -1 | b. 1 | c. 0 | d. 2 |
| 2 | | Care dintre numerele următoare este egal cu $\frac{18}{2\sqrt{6}}$? | | |
| 5p | a. $\sqrt{6}$ | b. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ | c. $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ | d. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ |
| 3 | | Care dintre numerele următoare este soluția ecuației $3 - 2x = 7$? | | |
| 5p | a. 2 | b. -2 | c. 5 | d. 10 |
| 4 | | Care este lungimea liniei mijlocii a unui trapez cu bazele de 4 cm și 8 cm? | | |
| 5p | a. 6 cm | b. 12 cm | c. 10 cm | d. 5 cm |
| 5 | | Care este aria triunghiului ABO din pătratul ABCD, în care O este intersecția diagonalelor și AB=4 cm? | | |
| 5p | a. 8 cm^2 | b. 2 cm^2 | c. 4 cm^2 | d. 6 cm^2 |
| 6 | | Care este valoarea de adevăr a propoziției "Orice dreptunghi se poate înscrie într-un cerc. "? | | |
| 5p | a. ADEVĂRAT | b. FALS | | |

