

Muzica rațiunii

Test de antrenament

Matematică

Clasa a V-a

04.05.2026

Subiectul 1(3p)

Efectuând o lucrare , 3 muncitori primesc pentru munca prestată 1575 lei . Primul a primit de două ori mai mulți bani decât al doilea și al treilea la un loc , iar al treilea cu 15 lei mai mult decât al doilea . Câți lei a primit fiecare muncitor ?

Subiectul 2(3p)

Determinați numărul natural x , știind că

$$\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} + \frac{x+3}{4} + \dots + \frac{x+10}{11} = 10.$$

Subiectul 3(3p)

Arătați că numărul

$A=n \left[\left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{n}\right) - \left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right) \right]$ este natural ,
oricare ar fi numărul natural nenul n .

1p-oficiu

Propunător, prof.Nedeianu Dan