

FIȘĂ DE LUCRU –GRUPA 2

Exerciții recapitulative

1. Calculați: a) $2022^0 + 0^{2022} + 1^{2022} + 3^2$

b) $[(3^7 : 3^5 + 6) + 15] : 3$

c) $[(3^6 : 3^4 + 6) + 25] : 4 - 5$

2. a) Trasformați în grade sexagesimale $10^0 20'$

b) Trasformați în grade sexagesimale $7500'$

c) Calculați : $90^0 - 18^0 37'$

3. Comparați numerele:

a) $a = 2^{32}$ și $b = 8^{12}$

b) $a = 3^{32}$ și $b = 9^{12}$

4. Aflați un număr știind că adunând 5 la dublul său se obține 73

5. Aflați un număr știind că adunând 10 la dublul său se obține 64

6. Într-o clasă sunt 25 de elevi. Câte fete sunt în clasă, știind ca acestea reprezintă 40% din numărul total de elevi.

7. Într-o clasă sunt 25 de elevi. Câte fete sunt în clasă, știind ca acestea reprezintă 60% din numărul total de elevi

8. Ana a citit 20% din lecturile suplimentare. Calculați câți pagini a avut de citit Ana, dacă mai are de citit 40 de pagini.



9. Împărțind numărul natural a la numărul natural nenul b se obține câtul 2 și restul 7. Arătați că

$$4a - 8b$$

10. Fie punctele A, B, C coliniare, în această ordine. Se știe ca $AB = 8$ cm, $AC = 28$ cm. Punctul M este mijlocul segmentului BC. Aflați lungimea segmentului AM. -1 este cubul unui număr natural.

11. Fie punctele A, B, C coliniare, în această ordine. Se știe ca $AB = 4$ cm, $AC = 16$ cm. Punctul M este mijlocul segmentului BC. Aflați lungimea segmentului AM.

12. Mihai s-a gândit la un număr din care a scăzut 5. Rezultatul obținut l-a împărțit la 4. A mărit numărul obținut cu 1 și noul rezultat l – a mărit de 4 ori obținând numărul 80. La ce număr s- a gândit Mihai?

13. Suma a două numere prime este 30. Determinați cele doua numere.

14. Media aritmetică a două numere este 362, iar unul dintre numere este 174. Aflați cele doua numere.

15. Undreptunghi are aria egală cu 27 m^2 și lățimea egală cu $\frac{1}{3}$ din lungimea sa. Aflați perimetrul dreptunghiului.