

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VIII-a

Fișă individuală de lucru
timp estimat de lucru (ore): 5 ore

I. Recapitulați, folosind manualul de clasa a V-a, capitolul „Operații cu fracții zecimale”. (timp estimat de lucru: 3 ore)

II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru. (timp estimat de lucru: 2 ore)

1. Rezultatul calculului $22 - 20,21$ este:

- a) 1,21
- b) 1,79
- c) 2,21
- d) 2,79

2. În jurul punctului O se formează unghiurile $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COD$, $\sphericalangle DOE$, $\sphericalangle EOA$ care satisfac relațiile:

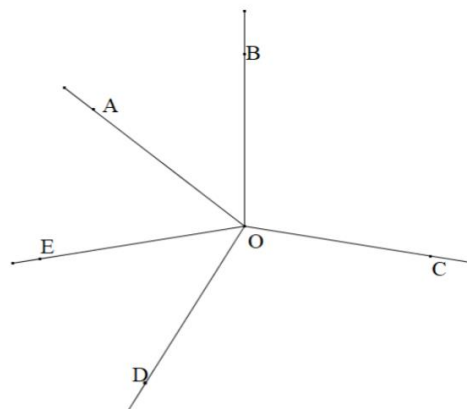
$$\sphericalangle BOC = 2 \cdot \sphericalangle AOB,$$

$$\sphericalangle COD = \sphericalangle BOC + 10^\circ,$$

$$\sphericalangle DOE \equiv \sphericalangle EOA \equiv \sphericalangle AOB.$$

Măsura unghiului BOC este egală cu:

- a) 50°
- b) 100°
- c) 60°
- d) 120°



3. Un telefon costa 1200 lei. Prețul acestuia se mărește cu 15%. Noul preț este:

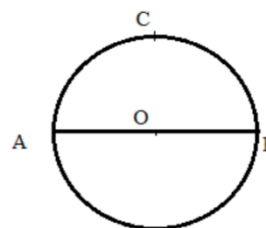
- a) 1320 lei
- b) 1260 lei
- c) 1380 lei
- d) 1020 lei

4. Fie mulțimea $A = \{2, 3, \dots, 12\}$. Probabilitatea ca alegând la întâmplare un număr din mulțimea A, acesta să fie multiplu de 3, este egală cu:

- a) $\frac{3}{11}$
- b) $\frac{2}{11}$
- c) $\frac{4}{10}$
- d) $\frac{4}{11}$

5. Un cerc are raza de 6 cm. Dacă punctele A, B, C sunt pe cerc astfel încât AB este diametrul cercului și $BC = CA$, atunci aria triunghiului ABC este egală cu...

- a) 36 cm^2
- b) 24 cm^2
- c) 12 cm^2
- d) 72 cm^2



6. Completați spațiile punctate astfel încât egalitățile următoare să fie adevărate:

$$5 + \dots = 21; \quad 8 + \dots = 0; \quad 7 + \dots = 2$$

7. În tabelul următor este prezentată situația statistică a notelor obținute de elevii unei clase la un test de matematică.

Nota la test	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Număr de elevi	0	0	1	4	2	3	5	6	4	3

Conform tabelului, numărul elevilor care au luat note mai mari decât 5 la testul de matematică este egal cu:

- a) 2
- b) 5
- c) 21
- d) 23.

8. Calculați suma:

- a) Dintre cel mai mic număr întreg negativ de 3 cifre și cel mai mare număr întreg pozitiv de 2 cifre;
- b) Dintre cel mai mare număr întreg negativ de 3 cifre și cel mai mic număr întreg pozitiv de 2 cifre;

9. Scrieți numerele 20; -8 ; 17; -10 ca o sumă de două numere întregi:

- a) unul pozitiv și unul negativ;
- b) ambele pozitive sau ambele negative;

10. Rombul ABCD din figura alăturată are perimetrul de 12 cm și diagonala BD de 3 cm. Măsura unghiului ABC este egală cu.....

