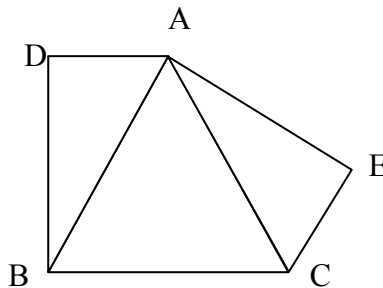


LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ LA MATEMATICĂ

- Efectuați: $-(-5)+(-4)\cdot[-20+(-15):(-3)]=$.
- Să se rezolve în Z următoarele ecuații și inecuații:
 - $3X-4=2X-5$;
 - $3\cdot(2-X)-5\cdot(X+3)=11\cdot(5+X)+3\cdot(X+8)$;
 - $10\cdot(1-2X)+5\leq 3\cdot(3-7X)$;
 - $3\cdot(X-2)+10<4\cdot(X+5)-13$.
- Calculați :
 - $\left[\left(\frac{7}{36} - \frac{11}{72} - \frac{5}{24} \right) : 0, (6) + 0,75 \right] \cdot 0,5 + \frac{3}{4} =$
 - $(-0,5)^3 - (-0,125) + [0, (3) - 1]^4 : [1 + 0, (6)]^3 + (-0,2)^3 =$
- O persoană cheltuiește o sumă de bani astfel: în prima zi o treime din sumă, a doua zi patru cincimi din rest și încă 10000 lei, iar în a treia zi restul de 20000 lei. Ce sumă a avut persoana și cât a cheltuit în a doua zi.
- Calculați aria unui trapez dreptunghic cu baza mică de 12 cm, baza mare de 2,4 dm și latura perpendiculară pe baze de 8 cm.
- Fie triunghiul ABC cu $AB=15\text{cm}$ și $BC=21\text{cm}$. Dacă $DE \parallel AC$, $D \in (AB)$, $E \in (BC)$ și $DA=10\text{cm}$, să se afle lungimile segmentelor BD, BE și EC.
- În desenul alăturat triunghiul ABC este isoscel ($AB=AC$), $(AD)\equiv(CE)$, $m(\angle ADB)=90^\circ$ și $AE \perp CE$. Demonstrați că $(BD)\equiv(AE)$.



Punctaj: **1.** 0,5p; **2.** 2p; **3.** 2p; **4.** 1,5p; **5.** 1p; **6.** 1p; **7.** 1p. +1p of.

Timp de lucru 60 min.

SUCCES !!!