

ASEMANAREA TRIUNGHIURILOR

CLASA A VII-A

FISA DE LUCRU

NR.1

- (10p) 1. Dacă $M \in (AB)$ astfel încît $AM=12\text{cm}$ și $\frac{AM}{MB} = \frac{2}{3}$, atunci să se calculeze AB .
- (10p) 2. În $\triangle ABC$, $M \in (AB)$, $N \in (AC)$, $MN \parallel BC$. Dacă $AM=5\text{cm}$, $MB=6\text{cm}$, $AN=4\text{cm}$, atunci să se calculeze NC .
- (10p) 3. Demonstrați că două triunghiuri echilaterale sunt asemenea.
- (10p) 4. Dacă $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $AB=10\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$, $DE=15\text{cm}$ atunci să se calculeze segmentul EF .
- (25p) 5. În paralelogramul $ABCD$, avem $AB=20\text{ cm}$, $BC=16\text{ cm}$, $M \in (AC)$ astfel încît $\frac{AM}{MC} = \frac{1}{3}$. $MP \parallel AB$, $P \in (BC)$ și $MQ \parallel BC$, $Q \in (AB)$. Să se calculeze perimetrul paralelogramului $MPBQ$.
- (25p) 6. În $\triangle ABC$, (AD este bisectoarea $\sphericalangle BAC$, $D \in (BC)$, $DE \parallel AB$, $E \in (AC)$). Calculați DE știind că $AB=10\text{ cm}$ și $AC=15\text{ cm}$.

CLASA A VII-A

FISA DE LUCRU

NR.2

- (10p) 1. Dacă $M \in (AB)$ astfel încît $AM=18\text{cm}$ și $\frac{AM}{MB} = \frac{2}{3}$, atunci să se calculeze AB .
- (10p) 2. În $\triangle ABC$, $M \in (AB)$, $N \in (AC)$, $MN \parallel BC$. Dacă $AM=5\text{cm}$, $MB=7\text{cm}$, $AN=2\text{cm}$, atunci să se calculeze NC .
- (10p) 3. Arătați că două triunghiuri dreptunghice isoscele sunt asemenea.
- (10p) 4. Dacă $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $AB=8\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$, $DE=6\text{cm}$ atunci să se calculeze segmentul EF .
- (25p) 5. În paralelogramul $ABCD$, avem $AB=20\text{ cm}$, $BC=16\text{ cm}$, $M \in (AC)$ astfel încît $\frac{AM}{MC} = \frac{1}{3}$. $MP \parallel AB$, $P \in (BC)$ și $MQ \parallel BC$, $Q \in (AB)$. Să se calculeze perimetrul paralelogramului $MPBQ$.
- (25p) 6. În $\triangle ABC$, (AD este bisectoarea $\sphericalangle BAC$, $D \in (BC)$, $DE \parallel AB$, $E \in (AC)$). Calculați DE știind că $AB=10\text{ cm}$ și $AC=15\text{ cm}$.