



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ARSIMIT SPORTIT DHE RINISË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E ARSIMIT PARAUNIVERSITAR
DREJTORIA RAJONALE E ARSIMIT PARAUNIVERSITAR DURRËS
ZYRA VENDORE ARSIMORE TIRANË

Nr.....Prot.


Tiranë, më 11.12.2020

OLIMPIADA E MATEMATIKËS PËR KLASËN E NJËMBËDHJETË

(Faza e parë)

Viti shkollor 2019 – 2020

I. Të zgjidhet ekuacioni $6 \cdot (0.2)^{x-1} = (0.04)^{x-1} + 5$

II. Një rrotull (ingranazh ) me 66 dhëmbë ingranohet dhe vë në lëvizje një rrotull (ingranazh) me 24 dhëmbë. Pas sa rrotullimesh të rrotullës së parë dy dhëmbë të caktuar të këtyre rrotullave do të takohen me njëri tjetrin. Sa rrotullime do të ketë kryer në këtë kohë rrotulla e dytë.

III. Shuma e kateteve të një trekëndëshi kënddrejtë është 10cm. Sa duhet të jenë katetet në mënyrë që syprina e trekëndëshit të marrë vlerën më të madhe .

VI. Një trung piramide me syprinë të bazave 16cm^2 dhe 9cm^2 , e ka lartësinë 10 cm. Gjeni vëllimin e trungut të piramidës, dhe vëllimin e të gjithë piramidës.

V. Në tabelë janë treguar masat e disa elefanteve.

Masa, m (ton)	$3 < m \leq 4$	$4 < m \leq 4,5$	$4,5 < m \leq 5$	$5 < m \leq 7$
dënduria	10	20	15	8

Vlerëso se sa elefantë peshojnë (afërsisht) më shumë se 5,5 tonë.

Shënim: Çdo ushtrim vlerësohet me 10 pikë.