

"Succesul înseamnă a fi în stare să mergi din eșec în eșec, fără să-ți pierzi entuziasmul"

spunea Winston Churchill.

Model Teza clasa a VII-a Semestrul II

- ✚ Toate subiectele sunt obligatorii.
- ✚ Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul 1: Pe foaia de Teză treceti doar răspunsurile. (45 puncte)

1. (5p) Rezultatul calculului:
 $\sqrt{48} + \sqrt{12} - 3\sqrt{3}$ este
2. (5p) Raționalizați fracția: $\frac{2}{2\sqrt{2}+1}$
3. (10p) Rezultatul calculului : $(3a)^2 - (3a - 1)^2$ este:.....
4. (10p) Dacă $x + \frac{1}{x} = 5$ atunci : $x^2 + \frac{1}{x^2}$ este egal cu:.....
5. (5p) Soluția ecuației: $x - \sqrt{3} = 0$ este:
6. (5p) $\cos 30^\circ = ?$

Subiectul 1: Pe foaia de Teză treceti rezolvarea completă. (45 puncte)

7. (15p) Media geometrică a numerelor: $a = |2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}|$ și
 $b = \sqrt{18} + \sqrt{12}$ este:
8. (15p) Rezolvați ecuația:
 $(x + 1)^2 + 2(x - 2)(x + 2) = (3x - 1)(x - 3) + 2$

9. (15p) În trapezul dreptunghic ABCD cu $AB \parallel CD$, $AB < CD$, $m(\sphericalangle A) = m(\sphericalangle D) = 90^\circ$ se consideră $BE \perp CD$, unde $E \in (CD)$.

Știind că $AB=9\text{cm}$, $CD=12\text{ cm}$ și $BD \perp BC$, determinați:

- Lungimea înălțimii BE;
- Perimetrul trapezului ABCD;
- Aria trapezului ABCD și aproximați la cel mai apropiat număr întreg.

Mult succes la rezolvarea acestei teze dar mai ales mult succes la teza de la școală!

Dragul meu părinte, pe site-ul meu găsești și un PDF-ul gratuit pe care l-am conceput special pentru copii care nu au înțeles Suma Gauss

<http://mathmoreeasy.ro/pdfgratuit-suma-gauss-explicatie-definitie-si-exercitii-rezolvate/>

PS: Dacă ai în jurul tău un părinte sau un copil care are dificultăți în a înțelege matematica fă un gest frumos și recomandă-i

“Math More Easy Club”

<http://mathmoreeasy.ro/math-more-easy-club/>

Cu mare drag și mult respect Alina Nistor!