**Test 3** (i ndërmjetëm)

**Matematikë X**

**Kreu 9 dhe 10 - Matjet dhe saktësia, ekuacionet dhe inekuacionet.**

**Ushtrimi** **1.** Llogaritni:

**a)** 13,85:1,92(1 pikë) **b)**

(2 pikë)

**Ushtrimi 2.** Njehsoni**:**

a) shpejtësinë mesatare të një trupi që përshkon 10km në 4 orë. Shprehni shpejtësinë në m/s. (2 pikë)

b) vëllimin e cilindrit prej argjendi nëse masa e tij është 3,147kg dhe dendësia 10,49 g/cm3. (2 pikë)

**Ushtrimi 3**. Përcaktoni kufijtë e saktësisë nëse matjet e kryera japin rezultatet:

a) 4,2 m (1 pikë) b) 12m/s

(2 pikë)

**Ushtrimi 4**

a) Në një trekëndësh të çfarëdoshëm masat e këndeve të brendshëm janë: 4x – 100; 2x – 50; 1100 – x. Gjeni masat në gradë të këndeve të trekëndëshit.

(2 pikë)

b) Pas 4 vitesh, Eldi do të jetë sa trefishi i moshës qe ai kishte para 10 vitesh. Duke përdorur algjebrën, gjeni moshën e Eldit.

(2 pikë)

**Ushtrimi 5.** Zgjidhni ekuacionet:

**a**) = (2 pikë) **b**) (3 pikë)

**Ushtrimi 6**

a) Gjeni vlerat e x për të cilat shprehja x2 +8x +7 bëhet 0.

(2 pikë)

b) Gjeni vlerat e x për të cilat shprehja x2 +8x +7 bëhet pozitive.

(3 pikë)

**Ushtrimi 7**

a) Ndryshesa e dy numrave është 3, ndërsa ndryshesa e katrorëve të tyre është 39. Cilët janë numrat (2 pikë)

b) Brinjët e trekëndëshit kënddrejtë ndryshojnë 2 njësi nga njëra – tjetra. Gjeni këto brinjë.

(3 pikë)

**Ushtrimi 8.** Zgjidhni Inekuacionin:

**a)** 3(2 – x) < 19 (2 pikë) **b)** 7 2 – 3x < 12

(2 pikë)

**Ushtrimi 9.** Gjeni kufijtë e poshtëm dhe të sipërm për llogaritjen e mëposhtme.

Syprina e një pellgu drejtkëndor me gjatësi 4 m dhe 3 m, të matura në cm më të afërt.

(2 pikë)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pikët | 0 – 8 | 9 – 13 | 14 – 18 | 19 – 23 | 24 – 27 | 28 – 32 | 32 – 35 |