**Test 2** (i ndërmjetëm)

**Matematikë X**

**Kreu 5 dhe 6 – Thyesat, numrat dhjetorë, përqindjet; Formulat, funksionet.**

**Ushtrimi** **1.** Njehsoni

**a)** e 48; (1 pikë) **b)** e 4 orëve; (1 pikë)

**c)** 25% e 2 kg; (2 pikë) **d)** 35% e 42% (2 pikë)

**Ushtrimi 2.** Kryeni veprimet:

**a)** (1 pikë) **b)** 3

(1 pikë)

**c) (** (2 pikë)

**Ushtrim3**. Ktheni në thyesë:

**a)** 0,5= \_\_\_\_\_ (1 pikë) **b)** 65% =

(1 pikë)

**c)** 0,04% = \_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**d)**  = \_\_\_\_\_\_ (2 pikë)

**Ushtrimi 4.** 40% një numri është 8 më shumë se vetë numri. Gjeni këtë numër.

(2 pikë)

**Ushtrimi 5.** Rishkruani shprehjen në mënyrë që ***x*** të jetësubjekti:

**a)** 5 – 3x = 7 (1 pikë) **b)** ax – b = cx + d (1 pikë)

**c**) (2 pikë)

**Ushtrimi 6.** Provoni identitetet:

a)2(x + 2) + 4(3 – x) = 16 – 2x

(1 pikë)

b)(x – 2)(3x – 1) – 3(4 – x)2 = 17x – 46

(3 pikë)

**Ushtrimi 7.** Provoni se katrori i një numri tek është numër tek.

(2 pikë)

**Ushtrimi 8.** Thjeshtoni thyesën pasi të kryeni faktorizimet :

**a**) (1 pikë) **b)**

(2 pikë)

**Ushtrimi 9.** Jepet funksioni f(*x*) = 3*x*-2

**a)** gjeni f () (1 pikë) **b)** njehsoni f-1(x)

(1 pikë)

**c)** nëse g(x) është funksion linear, përcaktoni g(x) nëse f(g(x)) = 6x+7

(3 pikë)

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