

Zgjidhjet #001

Test i Rekrutimit – Matematike dhe Logjike

Koha e Lejueshme: 60 minuta

1. **Plotesoni** kutite bosh me shifrat qe mungojne- numrat dhjetore, thyesat, perqindjet.

(1 pike per çdo pergjigje te sakte = 7 pike.)

Numrat dhjetore	Perqindjet	Thyesat
0,8	80%	$\frac{4}{5}$
0,75	75%	$\frac{3}{4}$
0,4	40%	$\frac{2}{5}$
0,05	5%	$\frac{1}{20}$

2. **Mblidh** ose **zbrit**, perkatesisht:

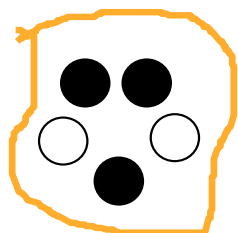
(2 pike per çdo pergjigje te sakte = 4 pike.)

a) $\frac{2}{5} - \frac{4}{3} \cdot \left(-\frac{9}{8}\right) = \frac{19}{10}$

b) $\frac{3}{5} - 3 + \frac{13}{6} = -\frac{7}{30}$

3. Ju keni nje çante me 2 topa te bardhe dhe 3 topa te zinj. Cili eshte **probabiliteti** qe te kapni nje top te bardhe me tentative e pare?

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)



50%

40%

60%

20%

4. Nje shishe se bashku me tapen peshojne 104g; shishja peshon 100g me shume se tapa.
Sa peshon tapa? (4 pike per çdo pergjigje te sakte = 4 pike.)

2g

5. **Llogaritni vleren e shprehjes.**

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)

$$\frac{\frac{3}{2} \cdot [\sqrt{(57-8)} - 24 \div 8] + 6}{\frac{1}{7} \cdot 28 - \frac{7}{2}} = 24$$

6. Ne nje darke jane te pranishem 5 nerez. Nese secili prej tyre deshiron te trokas gotat me te gjithë, **sa here** i trokasin gotat ne total?

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)



5 times

10 times

9 times

25 times

20 times

7. Shprehni pjesemarrjen ne **perqindje**:

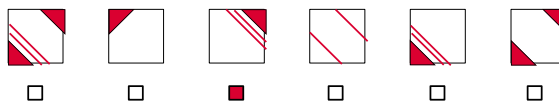
(2 pike per çdo pergjigje te sakte = 4 pike.)

a) 22 nga 2.000 → **1,1%**

b) 8 nga 20 milje → **40%**

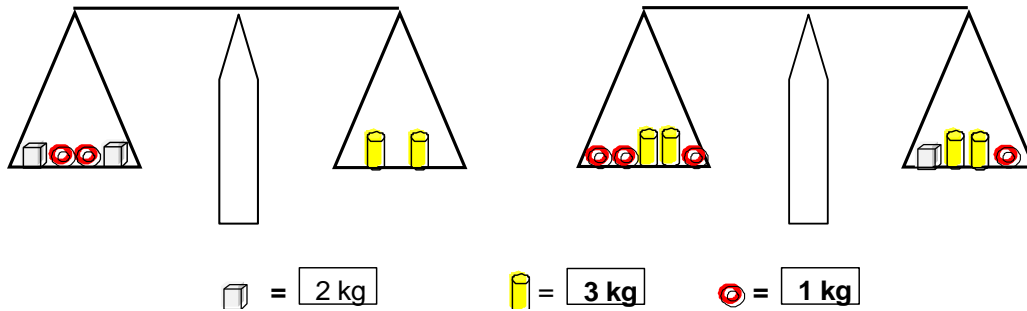
8. Ne rreshtin e pare te ilustruar me poshte paraqiten kater figura. Renditja e tyre eshte sipas nje rregulli te caktuar. Cila prej gjashte figurave ne rrrjeshtin e dyte ploteson rendin ne perputhje me rregullin? **Shenoni me x kutine** poshte figures se duhur.

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)



9. Peshoret jane ne ekuiliber. Cila eshte **pesha e elementeve?**

(4 pike per çdo pergjigje te sakte = 4 pike.)



10. Cila eshte lidhja e kater shprehjeve te meposhtme? Renditini ato sipas vleres ne **shkalle rritese** (per shembull $A < B < C < D$).

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 6 pike.)

a) $A = 10\%$; $B = \frac{0,5}{50}$; $C = 0,001$; $D = \frac{1}{25} \rightarrow C < B < D < A$

b) $A = \left(\frac{3}{4}\right)^2$; $B = \frac{3^2}{4}$; $C = \frac{3}{4^2}$; $D = \frac{3}{4} \rightarrow C < A < D < B$

11. Kur Anen e pyeten per moshen e saj, ajo u pergjigj: Shumezoje moshen time me 99, kesaj shume shtoji 208 dhe me pas zbrit 99. Rezultati do te jete 1000. **Sa vjeç** eshte Ana?

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)

9

12. **Llogaritni çmimin e ri** nese çmimi i vjeter prej 60 EUR fillimisht rritet me 15% dhe pastaj zbritet me 5%:

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)

65,55 EUR

13. Numrat ne skemen e meposhtme plotesohen sipas nje sistemi te caktuar. Plotesoni skemen duke shenuar numrin qe mungon ne **fushen bosh**:

(3 pike per çdo pergjigje te sakte = 6 pike.)

a)

7	10	-3
4	4	0
1	-2	3

b)

3	9	27
-2	4	-8
1	1	1

14. Transformo ne **numra dhjetore**.

(1 pike per çdo pergjigje te sakte = 3 pike.)

a) $1,5\% = \mathbf{0,015}$

b) $\frac{3}{15} = \mathbf{0,2}$

c) $\frac{1}{2} - 25\% = \mathbf{0,25}$

15. Çmimet e vjetra jane ulur/rritur duke rezultuar ne çmimet e reja. Cila eshte **perqindja** e rritjes ose zbritjes, perkatesisht?

(2 pike per çdo pergjigje te sakte = 4 pike.)

a) Çmimi i Vjeter: 24 EUR; Çmimi i Ri: 20,40 EUR → **- 15%**

b) Çmimi i Vjeter: 1,80 EUR; Çmimi i Ri: 2,25 EUR → **+ 25%**