

Matematika szóbeli felvételi hatosztályos gimnázium

Felkészülési idő 15 perc

Három feladat

1. Logika, kombinatorika **(5 pont)**

Állítások igazságtartalma, igazmondók, hazudósok, barchoba játék

Adott csoportból (pl. logikai készletből) bizonyos elemek kiválasztása

Hányféleképpen...

2. Szöveges feladat – táblázat kitöltése, összefüggések az adatok között, grafikon, oszlopdiagram értelmezése, egyenes arányosság-e **(5 pont)**

3. Számolás, mértékegységváltás **(10 pont)**

Műveletek tizedes törtekkel, közösleges törtekkel, negatív számokkal

Mértékegységváltás (hosszúság, terület, térfogat/ürmérték, tömeg, idő)

Önálló gondolkodás: **3 pont**

Kifejezőképesség: **2 pont**

A feladatok az érvényben lévő Nemzeti Alaptanterv alapján kerültek kiválasztásra.

Mintafeladatsor:

1. Feladat



Ravaszdi, a róka kijárta a rókaképzőt. Mindig hazudik.

A logikai készlet itt látható elemei közül melyik elemekre gondolhatott, ha az alábbiakat mondta:

-Piros színű

-Lyukas a közepe

Hány elemet választott ki?

Hányféleképpen rakhatja őket sorba? Rajzold le a lehetőségek!

2. Feladat

Nyúl Géza répát vett a piacon. Ha 3kg répáért 1200 fabatkát fizetett. A gyerekek még aznap megették az összes répát, így a felesége másnap megint elküldte répáért, ezúttal 2000 fabatkát adott neki. Mennyi répát vitt haza a piacról a második nap, ha a répa ára nem változott?

3. Feladat

Írd be a hiányzó számokat!

a) $250 \text{ dm} - 20 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{cm}$

b) $\dots\dots \text{nap.} - 120 \text{ perc} = 46 \text{ óra}$

c) $\frac{1}{3} \cdot 6 - \frac{1}{3} = \dots \dots \dots$

d) $\dots\dots\dots\text{-nak a } \frac{2}{5} \text{ része } 16$

e) $1,25 - \left(-\frac{3}{4} - 0,1\right) =$