

Feladatok a  
MATEMATIKA  
standardeírás 3. szintjéhez

A feladat sorszáma:	1., 2.	Standardszint:	3.
---------------------	--------	----------------	----


A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számfogalom kialakítása	Kevés segítséggel képes a számokat tízesek és egyesek összegére bontani 100-as számkörben, illetve a bontásokat lejegyezni.

**1. feladat:**

A gyerekek boltosat játszanak.  
**Rajzolj a pénztárcák alá pénzürméket a fölöttük látható összegnek megfelelően!**  
**Csak a következő pénzürméket használhatod:**


1

Joli 48 Ft




10

Márk 37 Ft



10

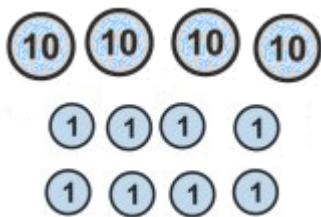
Lali 63 Ft



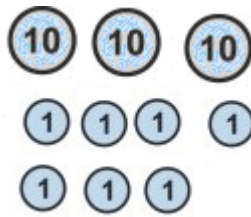
Összesen:	pont
-----------	------

**Javítási útmutató:**

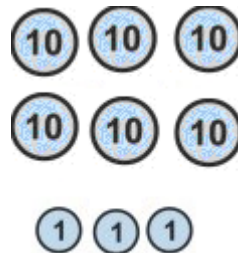
Joli 48 Ft



Márk 37 Ft



Lali 63 Ft



1-1 pont

**Összesen: 3 pont**

**2. feladat:**

Írd fel a pénztárcába rajzolt értékeket tízesek és egyesek összegeként!

Joli pénze: 48 = \_\_\_ tízes + \_\_\_ egyes

Márk pénze: 99 = \_\_\_ tízes + \_\_\_ egyes

Lali pénze: 63 = \_\_\_ tízes + \_\_\_ egyes

**pont****Javítási útmutató:**

48 = 4 tízes + 8 egyes

1 pont

99 = 9 tízes + 9 egyes

1 pont

63 = 6 tízes + 3 egyes

1 pont

**Összesen:****3 pont**

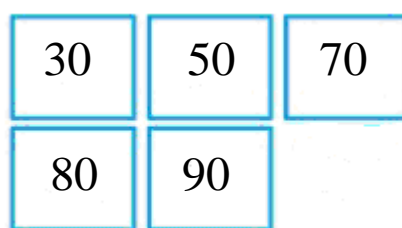
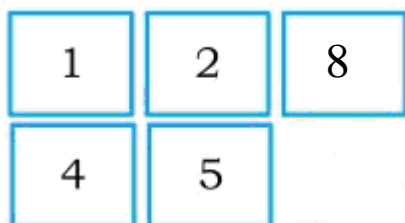
A feladat sorszáma:	3.	Standardszint:	3.
---------------------	----	----------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:

Számelmélet, algebra	Számfogalom kialakítása	Kevés segítséggel képes a számokat tízesek és egyesek összegére bontani 100-as számkörben, illetve a bontásokat lejegyezni.
----------------------	-------------------------	---

A feladat:

Írd le a számokat tízesek és egyesek összegeként az alábbi számkártyák felhasználásával!



$$38 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$74 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$85 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$92 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$51 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

Összesen:   pont

<b>Javítási útmutató:</b>	
$38 = 30 + 8$ $74 = 70 + 4$ $85 = 80 + 5$ $92 = 90 + 2$ $51 = 50 + 1$	1-1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>5 pont</b>

<b>A feladat sorszáma:</b>	4.	<b>Standardszint:</b>	3.
----------------------------	----	-----------------------	----


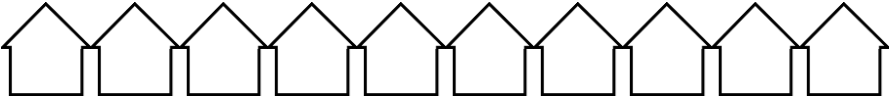
<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Ismeri a páros és páratlan számokat 100-as számkörben.

<b>A feladat:</b>	
Írd a számokat a megfelelő helyre!	
14, 45, 23, 52, 87, 100, 65, 22, 74, 39	
Páros számok:	_____
Páratlan számok:	_____
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
Páros számok: 14, 52, 100, 22, 74 Páratlan számok: 45, 23, 87, 65, 39	1-1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>10 pont</b>

<b>A feladat sorszáma:</b>	5-6.	<b>Standardszint:</b>	3.
----------------------------	------	-----------------------	----

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Ismeri a páros és páratlan számokat 100-as számkörben.

<b>1. feladat:</b>	
Írd be a házzámokat 71-től 90-ig!	
Páratlan oldal	
	
Páros oldal	
	
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
Páratlan oldal 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89 Páros oldal 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90	0,5-0,5 pont
<b>Összesen:</b>	<b>10 pont</b>

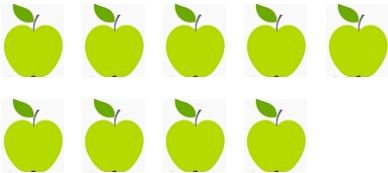
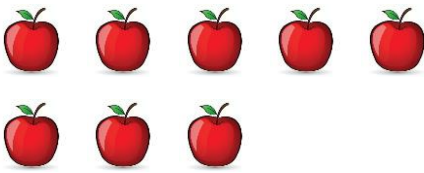


<b>2. feladat:</b>	
Színezd ki sárgára a páros házsámú házikókat!	
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86. 88, 90	1-1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>10 pont</b>

A feladat sorszáma:	7.	Standardszint:	3.
---------------------	----	----------------	----



<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Számelmélet, algebra	Műveletek	Tapasztalatok alapján alkalmazza a tagok és tényezők felcserélhetőségét, segítséggel megjeleníti a műveletek közötti összefüggéseket.

<b>A feladat:</b>	
Számold meg az almákat!	
Írj műveleteket a képek alapján!	
	
..... + ..... = .....	..... - ..... = .....
..... + ..... = .....	..... - ..... = .....
<b>Összesen:</b>	
<b>pont</b>	

<b>Javítási útmutató:</b>	
9 + 8 = 17	2 pont
8 + 9 = 17	2 pont
17 - 9 = 8	2 pont
17 - 8 = 9	2 pont
<b>Összesen:</b>	<b>8 pont</b>
<b>Megjegyzés:</b> A helyesen felírt műveletekért is 1-1 pont jár.	

A feladat sorszáma:	8.	Standardszint:	3.
---------------------	----	----------------	----


A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Műveletek	Ismeri a bennfoglalás és a részekre osztás fogalmát.

<b>A feladat:</b>	
<b>Ossz el 12 almát egyenlően 3 tálba!</b>	
	
	
Válaszolj egész mondattal! Hány alma jut egy tálba?	
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
Almák elosztása: tálakhoz való odakötés vonallal, vagy megfelelő számú alma rajzolása a tálakba.	1 pont
Válasz egész mondattal: 4 alma jut egy tálba.	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>2 pont</b>

A feladat sorszáma:	9.	Standardszint:	3.
---------------------	----	----------------	----

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Számelmélet, algebra	Műveletek	Ismeri a bennfoglalás és a részekre osztás fogalmát.

<b>A feladat:</b>	
Csomagolj be 12 almát hármásával!	
	
Hány csomagot tudtál készíteni? Válaszolj egész mondattal!	
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 10px;"/>	
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
Almák csomagolása hármásával: almák bekarikázása balról jobbra haladva hármásával.	1 pont
Válasz egész mondattal: 4 csomagot lehet készíteni.	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>2 pont</b>

<b>A feladat sorszáma:</b>	10.	<b>Standardszint:</b>	3.
----------------------------	-----	-----------------------	----

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Számelmélet, algebra	Szöveges feladatok	Képes modellezni, matematikai eszközökkel kirakni, rajzban ábrázolni, kevés segítséggel lejegyezni szóban megfogalmazott egyszerű szituációkat. Segítséggel képes a válaszadásra.

<b>A feladat: (szóban hangzik el a pedagógustól)</b>											
<p>Jani pénztárcájában 40 Ft volt. Tegnap apukájától kapott 45 Ft-ot. Mennyi pénze van most? Írd le művelettel!</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> </div>											
Meg tudja-e venni a 90 Ft-os csokoládét?	pont										
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>										

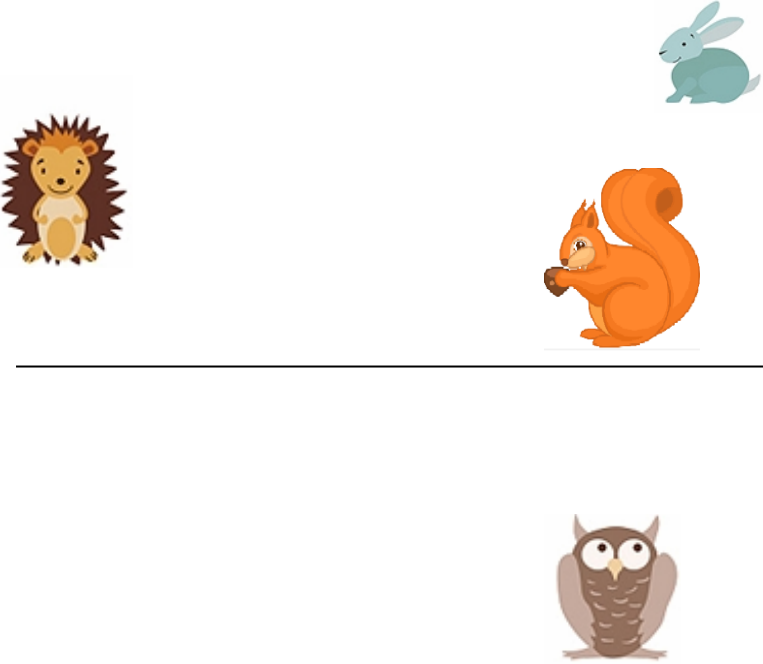
<b>Javítási útmutató:</b>	
40 + 45 = 85	1-1 pont
Nem tudja megvenni a csokoládét, mert ahhoz hiányzik még 5 Ft.	1-1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>3 pont</b>
<b>Megjegyzés:</b> Művelet helyes felírásáért 1 pont, a helyes összegért 1 pont, és a helyes válaszadásért is 1 pont jár.	

A feladat sorszáma:	11.	Standardszint:	3.
---------------------	-----	----------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Alapfogalmak	Felismeri, és segítséggel tud rajzolni a rajzon ábrázolt tárgyakhoz képest különböző helyzetű (függőleges, vízszintes, ferde, metsző) egyeneseket.

**A feladat:**

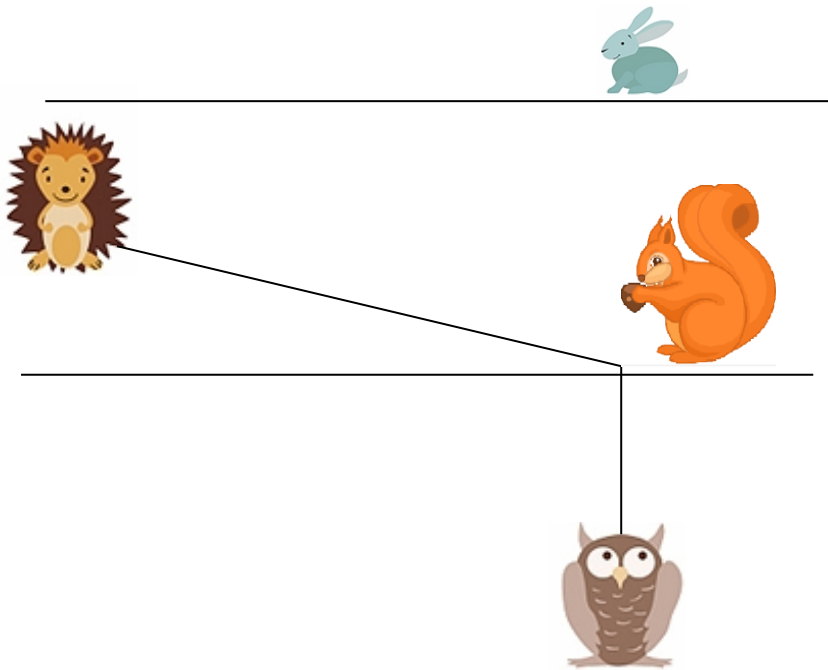
Mókus elindult az erdei úton sétálni. Váratlanul odarepült hozzá bagoly barátja a fák közül (útja mókuséra függőleges irányú). Süni ellenkező irányból sietett eléjük, amikor észrevette őket (mozgása ferde egyenest ír le). Nyuszi mókus útjával párhuzamos (ugyanolyan irányú, de van a két út között valamennyi távolság) távolabbi úton haladt. Észrevette őket, integetett nekik, de a saját útján sietett tovább.



**Rajzold meg a barátok útvonalát!**

<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>
------------------	-------------

**Javítási útmutató:**




1-1 pont

**Összesen:**

**3 pont**

A feladat sorszáma:	12.	Standardszint:	3.
---------------------	-----	----------------	----

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
Függvények, az analízis elemei	Sorozatok	Segítséggel képes egyszerű számsorok szabályát felismerni, és a sorozat hiányzó elemeit pótolni.

<b>A feladat:</b>	
<p>Segítség megoldani Lalinak a matematika feladatot!  Nézd meg az adott számokat!  Mennyi a számok közötti különbség?  Folytasd a sorozatot a felismert szabály alapján!</p> <p>12, 22, 32, _____, _____, _____, _____, _____</p>	
	
<b>Összesen:</b>	<b>pont</b>

<b>Javítási útmutató:</b>	
... 42, 52, 62, 72, 82, 92	1-1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>6 pont</b>