



Feladatok a
MATEMATIKA
standardleírás 2. szintjéhez

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

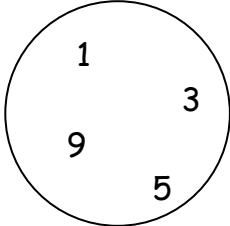
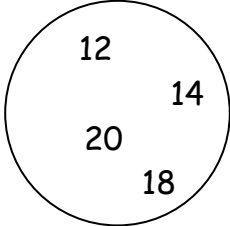
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számfogalom kialakítása	Segítséggel képes a számokat tízesek és egyesek összegére bontani 20-as számkörben

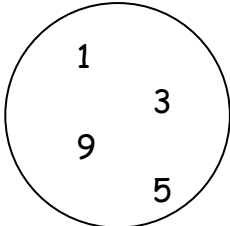
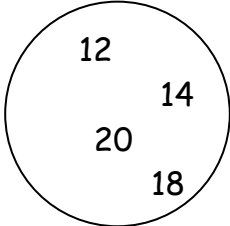
A feladat:	
Bontsd a számokat tízesek és egyesek összegére!	
Mindkét oszlopban húzd alá a helyes megoldást!	
18	14
18= 1 tízes + 6 egyes	14 = 1 tízes + 3 egyes
18= 1 tízes + 8 egyes	14 = 1 tízes + 1 egyes
18= 1 tízes + 7 egyes	14 = 1 tízes + 4 egyes
18= 1 tízes + 5 egyes	14 = 1 tízes + 2 egyes
Összesen:	
pont	

Javítási útmutató:		
18	14	
18= 1 tízes + 6 egyes	14 = 1 tízes + 3 egyes	
<u>18= 1 tízes + 8 egyes</u>	14 = 1 tízes + 1 egyes	1-1 pont
18= 1 tízes + 7 egyes	<u>14 = 1 tízes + 4 egyes</u>	
18= 1 tízes + 5 egyes	14 = 1 tízes + 2 egyes	
Összesen:		2 pont

A feladat sorszáma:	2.	Standardszint:	2.
---------------------	----	----------------	----

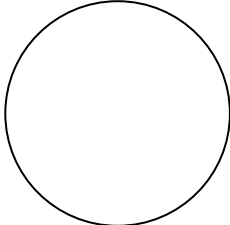
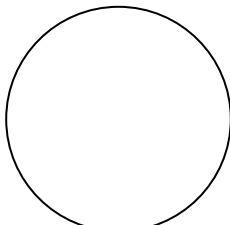
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Meg tudja különböztetni a páros és páratlan számokat 20-as számkörben

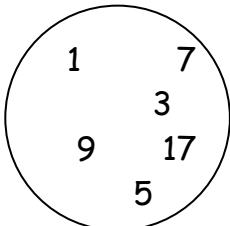
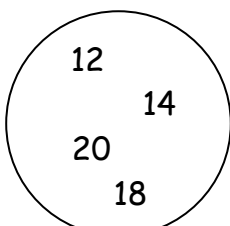
A feladat:	
Páros vagy páratlan számokat látsz a halmazokban? Címkézd fel a halmazokat!	
 _____	 _____
Összesen:	pont

Javítási útmutató:		
 páratlan számok	 páros számok	1-1 pont
Összesen:		2 pont

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



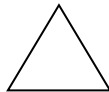
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Meg tudja különböztetni a páros és páratlan számokat 20-as számkörben

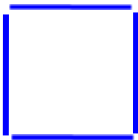


A feladat:		
Írd be az alábbi számokat a megfelelő helyre!		
12, 1, 3, 14, 9, 20, 5, 18, 17, 7		
		
páratlan számok	páros számok	
Összesen:		pont

Javítási útmutató:		
		1-1 pont
páratlan számok	páros számok	
Összesen:		10 pont

A feladat sorszáma:	4.	Standardszint:	2.
---------------------	----	----------------	----

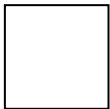
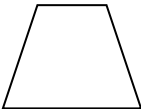
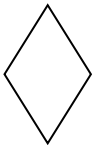
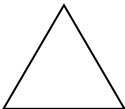
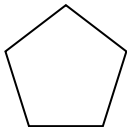
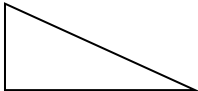

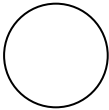
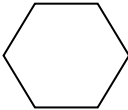
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Síkbeli alakzatok	Képes megfigyelni és minta után, fantázia, illetve utasítás alapján eszközökkel létrehozni egyszerű síkbeli alakzatokat.

A feladat:	
Figyeld meg az alábbi síkbeli alakzatokat!	
	
	
Rakj ki 13 számolópálcikából ugyanilyen alakzatokat! Figyelj az arányokra!	
Összesen: pont	

Javítási útmutató:			
			1-1 pont
Összesen:			3 pont

A feladat sorszáma:	5., 6.	Standardszint:	2.
----------------------------	--------	-----------------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Síkbeli alakzatok	Segítséggel képes síkidomokat megfigyelés után adott tulajdonság alapján csoportosítani.

1. feladat:				
Figyeld meg a síkidomokat!				
1. 	2. 	3. 	4. 	5. 
6. 	7. 	8. 	9. 	
Írd a síkidomok számát a megfelelő hely(ek)re!				
Csak egyenes oldalak határolják: _____				
4-nél több csúcsa van: _____				
3 oldala van: _____				
2-nél több egyenlő hosszúságú oldala van: _____				
Egyetlen fenti tulajdonság sem illik rá: _____				
Összesen:				pont

2. feladat:

Rajzold le azt a síkidomot az 1. feladatból, amelyre egyetlen tulajdonság sem illik!

A síkidom neve: _____

A síkidom oldalainak száma: _____

A síkidom csúcsainak száma: _____

A határoló oldalak (görbék, egyenesek): _____

Összesen: **pont**

Javítási útmutató: 1. feladat

Csak egyenes oldalak határolják: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 9.

4-nél több csúcsa van: 5., 9

3 oldala van: 4., 6.

2-nél több egyenlő hosszúságú oldala van: 1., 3., 4., 5., 9.

Egyetlen fenti tulajdonság sem illik rá: 8.

1-1 pont

Összesen: **18 pont**

Javítási útmutató: 2. feladat

A síkidom neve: kör

A síkidom oldalainak száma: 0

A síkidom csúcsainak száma: 0




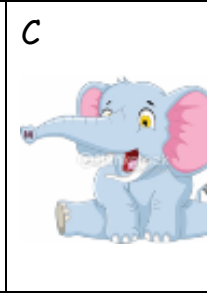

A határoló oldalak (görbék, egyenesek): görbék

1-1 pont

Összesen: **5 pont**

A feladat sorszáma:	7.	Standardszint:	2.
---------------------	----	----------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Transzformációk	Ismeri a „tükrözés”, „tükrös alakzat” fogalmakat.

A feladat:	
Nézd meg az elefántokat! Karikázd be annak az elefántnak a betűjelét, amelyik az első tükörképe!	
	A 
B 	C 
D 	Összesen: pont

Javítási útmutató:	
Megoldás: a B jelű elefánt	1 pont
Összesen:	1 pont

A feladat sorszáma:	8.	Standardszint:	2.
---------------------	----	----------------	----

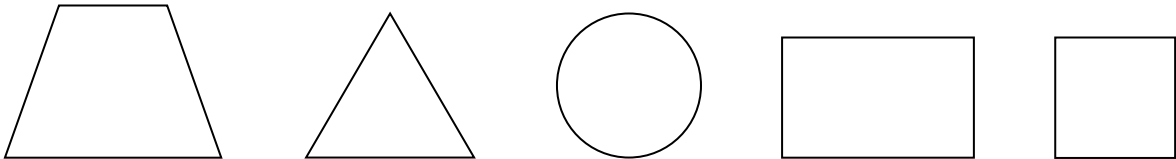

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Mérés, mértékegység használata, átváltás	Segítséggel tájékozódik a mennyiségek között. Ismeri a szabványmértékegységek nevét, jelét (hosszúság, tömeg, űrtartalom; m, dm, kg, l, dl).

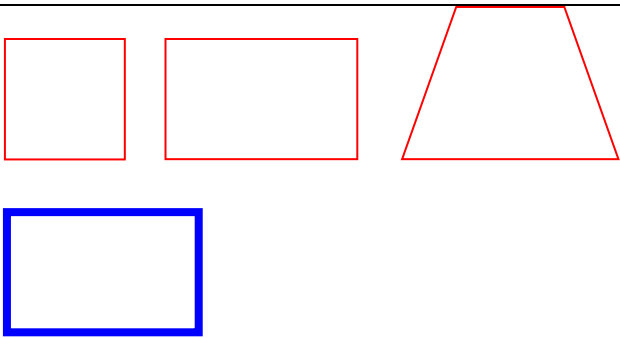
A feladat:	
Írd a termékek mellé a megfelelő mértékegységeket!	
m dm kg l dl	
hagyma: _____	tejföl: _____
szalag: _____	étolaj: _____
liszt: _____	csipke (a szoknya díszítéséhez): _____
Összesen:	pont

Javítási útmutató:	
hagyma: kg tejföl: dl	1-1 pont
szalag: m, dm étolaj: l, dl	
liszt: kg csipke (a szoknya díszítéséhez): m, dm	
Összesen:	6 pont

A feladat sorszáma:	9.	Standardszint:	2.
---------------------	----	----------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Kerület, terület	Ismeri a kerület fogalmát.

A feladat:	
Nézd meg figyelmesen a síkidomokat!	
	
Rajzold át a négyszögek kerületét piros színessel!	
Kérdések:	
Melyik négyszög körberagasztásához lenne elegendő az alábbi hosszúságú fonal? 	pont
Összesen:	pont




Javítási útmutató:	
	1-1 pont
<p>A téglalap oldalainak összege: $2,5+1,5+2,5+1,5=10$ cm A kék fonal 10 cm hosszú, így az a téglalap oldalait pont körbeéri.</p>	
Összesen:	4 pont

A feladat sorszáma:	10., 11., 12.	Standardszint:	2.
----------------------------	---------------	-----------------------	----

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Térbeli alakzatok	Ismeri a kocka, a téglatest és a gömb fogalmát. Minta alapján képes testek előállítására (pl. gyurmából). Képes testek tulajdonságainak megfigyelésére (határoló lapok, határoló lapok száma).

1. feladat:

Nevezd meg az alábbi testeket!

A 	B 	C 	
		Összesen:	pont

2. feladat:

Formázd meg a fenti testeket natúr gyurmából!




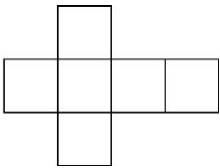
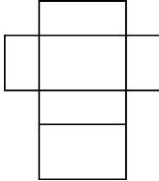
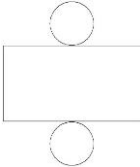
Összesen:	pont
------------------	-------------

3. feladat:

Párosítsd a testeket és a hozzájuk tartozó testhálókat!

A → B → C →

Melyik testhez nem találsz testhálót?

A 	B 	C 	
1 	2 	3 	
		Összesen:	pont

Javítási útmutató: 1. feladat	
gömb, kocka, téglatest	1-1 pont
Összesen:	3 pont

Javítási útmutató 2. feladat:	
A testek megfelelő megformálása gyurmából	1-1 pont
Összesen:	3 pont

Javítási útmutató: 3. feladat	
$A \rightarrow -$ $B \rightarrow 1$ $C \rightarrow 2$	1-1 pont
A gömbhöz nem tartozik testháló.	1 pont
Összesen:	3 pont