



Feladatok a
MATEMATIKA
standardleírás 2. szintjéhez

A feladat sorszáma:	SZ2_85.	Standard szint:	2.
---------------------	---------	-----------------	----

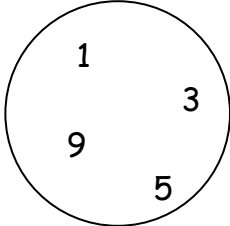
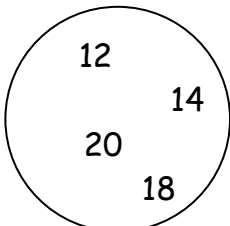
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számfogalom kialakítása	Segítséggel képes a számokat tízesek és egyesek összegére bontani 20-as számkörben

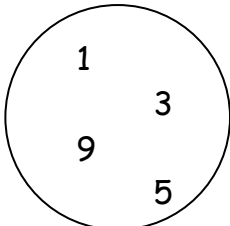
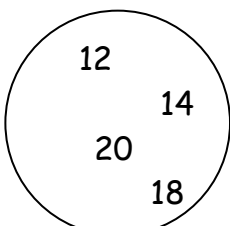
A feladat:	
Bontsd a számokat tízesek és egyesek összegére!	
Mindkét oszlopban húzd alá a helyes megoldást!	
18	14
18= 1 tízes + 6 egyes	14 = 1 tízes + 3 egyes
18= 1 tízes + 8 egyes	14 = 1 tízes + 1 egyes
18= 1 tízes + 7 egyes	14 = 1 tízes + 4 egyes
18= 1 tízes + 5 egyes	14 = 1 tízes + 2 egyes
Összesen: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

A feladat sorszáma:	SZ2_86.	Standard szint:	2.
---------------------	---------	-----------------	----

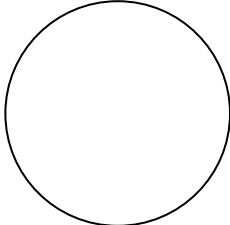
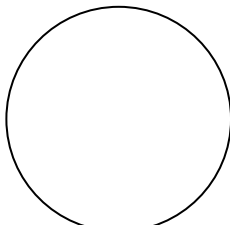
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Meg tudja különböztetni a páros és páratlan számokat 20-as számkörben

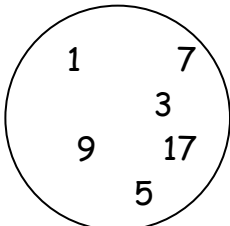
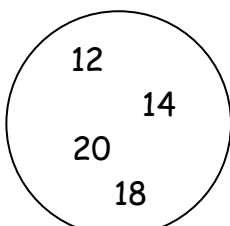
A feladat:	
Páros vagy páratlan számokat látsz a halmazokban? Címkézd fel a halmazokat!	
 _____	 _____
Összesen:	pont

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

A feladat sorszáma:	SZ2_87.	Standard szint:	2.
----------------------------	---------	------------------------	----



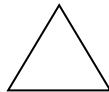
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számelmélet, algebra	Számegyenes	Meg tudja különböztetni a páros és páratlan számokat 20-as számkörben

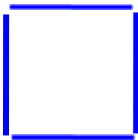


A feladat:		
Írd be az alábbi számokat a megfelelő helyre!		
12, 1, 3, 14, 9, 20, 5, 18, 17, 7		
		
páratlan számok	páros számok	
Összesen:		pont

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

A feladat sorszáma:	SZ2_88.	Standard szint:	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	


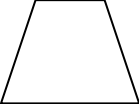
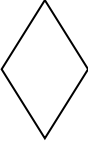
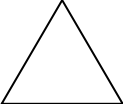
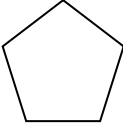
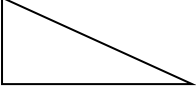
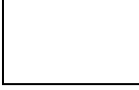
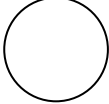
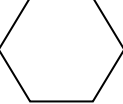
Javítási útmutató:			
			1-1 pont
Összesen:			3 pont

A feladat sorszáma:	SZ2_89-90.	Standard szint:	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
------------------	-------------



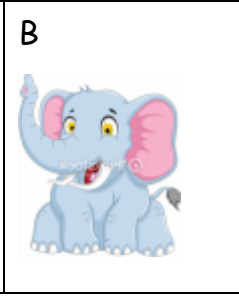
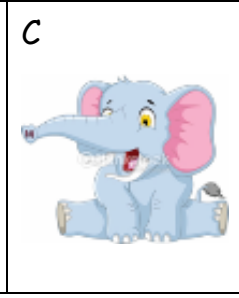
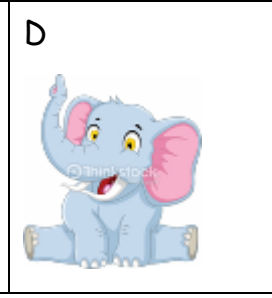
Javítási útmutató:	
<p>Csak egyenes oldalak határolják: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 9.</p> <p>4-nél több csúcsa van: 5., 9</p> <p>3 oldala van: 4., 6.</p> <p>2-nél több egyenlő hosszúságú oldala van: 1., 3., 4., 5., 9.</p> <p>Egyetlen fenti tulajdonság sem illik rá: 8.</p>	1-1 pont
Összesen:	18 pont

2. feladat:	
<p>Rajzold le azt a síkidomot az 1. feladatból, amelyre egyetlen tulajdonság sem illik!</p> <p>A síkidom neve: _____</p> <p>A síkidom oldalainak száma: _____</p> <p>A síkidom csúcsainak száma: _____</p> <p>A határoló oldalak (görbék, egyenesek): _____</p>	
Összesen:	pont

Javítási útmutató:	
<p></p> <p>A síkidom neve: kör</p> <p>A síkidom oldalainak száma: 0</p> <p>A síkidom csúcsainak száma: 0</p> <p>A határoló oldalak (görbék, egyenesek): görbék</p>	1-1 pont
Összesen:	5 pont

A feladat sorszáma:	SZ2_91.	Standard szint:	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!				
	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 	<p>D</p> 
Összesen:				pont

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

A feladat sorszáma:	SZ2_92.	Standard szint:	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

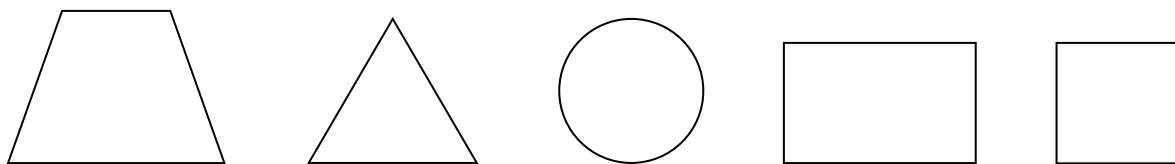
Javítási útmutató:	
hagyma: kg tejföl: dl	1-1 pont
szalag: m, dm étolaj: l, dl	
liszt: kg csipke (a szoknya díszítéséhez): m, dm	
Összesen:	6 pont

A feladat sorszáma:	SZ2_93.	Standard szint:	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?

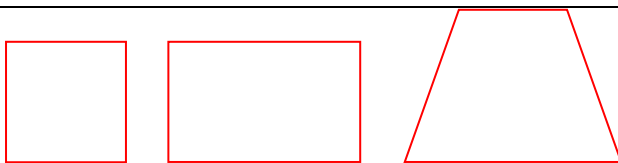


pont

Összesen:

pont

Javítási útmutató:



1-1 pont

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.

Összesen:

4 pont

A feladat sorszáma:	SZ2_94-95-96.	Standard szint:	2.
---------------------	---------------	-----------------	----




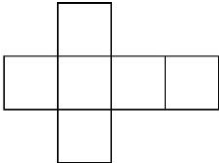
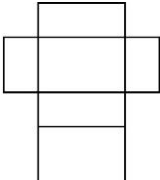
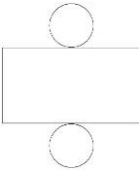
A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Geometria	Térbeli alakzatok	Ismeri a kocka, a téglatest és a gömb fogalmát. Minta alapján képes testek előállítására (pl. gyurmából). Képes testek tulajdonságainak megfigyelésére (határoló lapok, határoló lapok száma).

1. feladat:		
Nevezd meg az alábbi testeket!		
A 	B 	C 
.....
		Összesen: pont

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

2. feladat:	
Formázd meg a fenti testeket natúr gyurmából!	
Összesen:	pont

Javítási útmutató:	
A testek megfelelő megformálása gyurmából	1-1 pont
Összesen:	3 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:	
A → - B → 1 C → 2	1-1 pont
A gömbhöz nem tartozik testháló.	1 pont
Összesen:	3 pont