

Értékelőlap

Kezdés időpontja:		Megjegyzés:	
-------------------	--	-------------	--

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

17.	Zászló készítése	5								
18.	Tesztet állatállomány hiányosság	3								

[illegible][illegible][illegible]

25.	Párhuzamos és merőleges síkok felismerése	4								
-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

42.	Téglalap felismerése	2																		
43.	Téglalap foglalma	4																		
44.	Téglalap tulajdonságai	5																		
45.	Négyzet felismerése	2																		
46.	Négyzet fogalma	4																		
47.	Négyzet tulajdonságai	5																		
48.	Egy téglalap rajzolása kötött feltételek	4																		
49.	Néhány téglalap rajzolása kötött feltételek	5																		
50.	Minden téglalap rajzolása kötött feltételek	5																		
51.	Logikai mondatok	5																		
Értékelés címe:		Dátum:					Aláírás:													
Szövege:																				
Értékelés címe:		Dátum:					Aláírás:													
Szövege:																				
Értékelés címe:		Dátum:					Aláírás:													
Szövege:																				
Értékelés címe:		Dátum:					Aláírás:													
Szövege:																				

Értékelőlap

A tanuló neve:	Egész számok	Kódja:	
----------------	--------------	--------	--

Kezdés időpontja:		Megjegyzés:
-------------------	--	-------------

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
-----------------	--------	----------

Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		

[illegible]

Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		

[illegible]

Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		
Értékelés címe:	Dátum:	Aláírás:
Szövege:		

34.	1-nél kisebb t.tört átváltása tört alakba	2													
Értékelés címe:		Dátum:				Aláírás:									
Szövege:															
Értékelés címe:		Dátum:				Aláírás:									
Szövege:															
Értékelés címe:		Dátum:				Aláírás:									
Szövege:															

Alapműveletek törtekkel													
A tanuló neve, osztálya:										Kódja:			
Kezds idıpontja:			Megjegyzés:										
3.2 Alapműveletek törtekkel			Dátum:										
			Feladatkód:										
sorsz.	itemek		sztint										
1.	Egyenlő nevezőjű törtek összeadása/kivonása		2										
2.	két tört összeadása/kivonása egyik tört bővítésével		3										
3.	két tört összeadása/kivonása közös nevező megadásával, mindkettő alakításával		3										
4.	két, különböző nevezőjű tört összeadása/kivonása		4										
5.	több tört összeadása/kivonása közös nevező megadásával		5										
6.	több, különböző nevezőjű tört összeadása/kivonása		5										
7.	tört szorzása természetes számmal, számláló szorzásával		3										
8.	tört szorzása természetes számmal nevező osztásával		4										
9.	tört szorzása term.számmal egyszerűbb mód kiválasztásával		5										
10.	tört szorzása term.számmal, egyszerűsítéssel		5										
11.	tört osztása természetes számmal, számláló osztásával		2										
12.	tört osztása természetes számmal nevező szorzásával		3										
13.	tört osztása term.számmal egyszerűbb mód kiválasztásával		4										
14.	vegyes tört összeadása egyész részek, majd tört részek összeadásával		4										
15.	vegyes tört kivonása egyész részek, majd tört részek		4										
16.	vegyes tört kivonása egyész részek, majd tört részek kivonásával egész rész átlépésével		5										
17.	vegyes tört összeadása és kivonása különböző nevezővel		5										
18.	összeadás és kivonás, műveletek sorrendje		4										
19.	összetett feladatok, műveletek sorrendje		5										
20.	összetett feladatok, műveletek sorrendje negatív törtekkel		5										
21.	mértékegységek átváltása tört mennyiségekkel		4										
22.	szöveges feladatok		5										
23.													
24.													
25.													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													

Alapműveletek t.törtekkel													
A tanuló neve, osztálya:										Kódja:			
Kezds időpontja:			Megjegyzés:										
3.3 Alapműveletek t.törtekkel			Dátum:										
			Feladatkód:										
sorsz.	itemek		szint										
1.	t.tört összeadása/kivonása fejben számolással		2										
2.	sorozatok t.törtekkel +/-		3										
3.	a nulla átlépése sorozatokban érintéssel		3										
4.	a nulla átlépése sorozatokban átugrással		4										
5.	t.törtek összeadása írásban		3										
6.	t.törtek kivonása írásban		3										
7.	t.tört szorzása term.számmal írásban		3										
8.	t.tört osztása term.számmal írásban		4										
9.	osztás ellenőrzése maradékkal, eredmény összehasonlítása		5										
10.	t.tört szorzása 10, 100, 1000 szorzóval		3										
11.	t.tört osztása 10, 100, 1000 osztóval		3										
12.	egyesek helyiértékének jelölése, pótló 0-k alkalmazása: egyéb itemeknél mérhető		4										
13.	egészeknél tizedesvessző elhagyása, pótló 0-k alkalmazása:		4										
14.	mértékegységek átváltása t.tört mennyiséggel		4										
15.	vegyes feladatok, műveletek sorrendje		5										
16.	negatív értékek használata		4										
17.	szöveges feladatok		5										
18.	egyműveletes feladatok tört és t.tört alakú számokkal		4										
19.	Kerekítés		4										
20.													
21.													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:					Aláírás:					
Szövege:													

Értékelőlap

A tanuló neve, osztálya:					Kódja:								
Kezds időpontja:			Megjegyzés:										
4. arányosság, szöveges feladatok			Dátum:										
			Feladatkód:										
sorsz.	itemek		szint										
1.	Adatok táblázatba foglalása		3										
2.	Következtetés egyről 2-4-re.		2										
3.	Következtetés egyről többre algoritmussal		4										
4.	Következtetés 2-4-ről egyre.		3										
5.	Következtetés többről egyre algoritmussal.		4										
6.	Következtetés többről többre többszörössel.		4										
7.	Következtetés többről többre egy érintésével.		5										
8.	Szöveges feladat adatok ábrázolása rajzzal.		5										
9.													
10.													
11.													
12.													
13.													
14.													
15.													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								
Szövege:													

5.2 Szerkesztések

A tanuló neve, osztálya:					Kódja:									
Kezdeti időpontja:			Megjegyzés:											
5.2 szerkesztések			Dátum:											
			Feladatkód:											
sorsz.	itemek		szint											
1.	körzőhasználat		2											
2.	Párhuzamos rajzolása két vonalzóval adott ponton		4											
3.	Merőleges rajzolása két vonalzóval adott ponton át		4											
4.	Szögtartomány értelmezése		3											
5.	Szög fogalma		4											
6.	Szögfajták felsorolása		3											
7.	Szögfajták felismerése		4											
8.	Szögek jelölése		3											
9.	Sokszög szögeinek meghatározása szögfajtákkal		5											
10.	Sokszögek kiválogatása szögfajták szerint		5											
11.	Tégalap rajzolása két vonalzó és körző segítségével		5											
12.														

Értékelés címe:			Dátum:			Aláírás:		
Szövege:								

Értékelés címe:			Dátum:			Aláírás:		
Szövege:								

Értékelés címe:			Dátum:			Aláírás:		
Szövege:								

Értékelőlap

A tanuló neve, osztálya:					Kódja:								
Kezds időpontja:			Megjegyzés:										
5.3 Térbeli alakzatok			Dátum:										
			Feladatkód:										
sorsz.	itemek		szint										
1.	Doboz kiterítettjén/hálóból felszint számol.		3										
2.	Felszint értelmezi.		2										
3.	Térfogatot értelmezi.		2										
4.	Képlet alapján felszint számol.		3										
5.	Felszín jelét, mértékegységét jól használja.		3										
6.	Szabálytalan test felszínét számolja.		5										
7.	Térfogat jelét, mértékegységét jól használja.		3										
8.	Egységkockákból épített test térfogatát meghatározza.		4										
9.	Nagyobb kockákból szabálytalan test térfogatát számolja.		5										
10.	Képletből térfogatot számol.		3										
11.	Csonkolt téglatest térfogatára egész téglatest térfogatából következtet.		5										
12.													
13.													
14.													
15.													
16.													
17.													
18.													
19.													
20.													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								
Szövege:													
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:								

Szövege:

Értékelőlap

A tanuló neve, osztálya:					Kódja:									
Kezds időpontja:			Megjegyzés:											
6.2 Sorozatok			Dátum:											
			Feladatkód:											
sorsz.	itemek		szint											
1.	Egyforma lépéses sorozat folytatása adott szabály alapján.		2											
2.	Egyforma lépéses sorozat előző elemeinek meghatározása ha ismert a következő elem képzésének szabálya.		3											
3.	Két lépésben ismétlődő szabály szerinti sorozat következ elemének meghatározása ismert szabály alapján.		3											
4.	Két lépésben ismétlődő sorozat előző elemeinek meghatározása ismert szabály alapján.		4											
5.	Sorozatot alkotó szabály alapján következő elemek meghatározása.		4											
6.	Sorozatot alkotó szabály alapján, előző elemek meghatározása.		5											
7.	Több tulajdonságban változó sorozat következő elemeinek meghatározása.		3											
8.	Több tulajdonságban változó sorozat előző elemeinek meghatározása.		4											
9.	Egylépéses szabály felfedezése.		4											
10.	Két-három lépéses szabály felfedezése.		5											
11.	n-edik elem meghatározása, pontos n érték esetén.		5											
12.														
13.														
14.														
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:									
Szövege:														
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:									
Szövege:														
Értékelés címe:			Dátum:		Aláírás:									
Szövege:														

Értékelőlap													
A tanuló neve, osztálya:										Kódja:			
Kezds időpontja:					Megjegyzés:								
7.1 Halmazok					Dátum:								
					Feladatkód:								
sorsz.	itemek				szint								
1.	Elemeket halmazba rendez egy szempont alapján.				2								
2.	Elemeket halmazba rendez két szempont alapján.				3								
3.	Részhalmazokat felismer.				4								
4.	Részhalmazokat ábrázol.				5								
5.	Kiegészítő (komplementer) halmazt képez.				4								
6.	Metszetet felismer, meghatároz				4								
7.	Uniót felismer, meghatároz.				4								
8.	Halmazokat számegyenesen ábrázol.				3								
9.	Halmazokat számegyenesről meghatároz.				4								
10.	Halmazműveleti eredményeket számegyenesen ábrázol.				5								
11.													
12.													
Értékelés címe:					Dátum:			Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:					Dátum:			Aláírás:					
Szövege:													
Értékelés címe:					Dátum:			Aláírás:					
Szövege:													

ÉRTÉKELŐLAP

A tanuló neve, osztálya:						Kódja:													
Kezds időpontja:			Megjegyzés:																
7.2 Logika, kombinatorika			Dátum:																
			Feladatkód:																
sorsz.	itemek				szint														
1.	Egyszerű állítások logikai értékének megállapítása				2														
2.	Igaz és hamis állítások önálló megfogalmazása				3														
3.	Nytott mondatok igazsághalmazának megtalálása próbálgatással				3														
4.	Állítások ellentettjének megfogalmazása.				3														
5.	„és”, „vagy” ismerete és használata				4														
6.	„legalább”, „legfeljebb”; ismerete és használata				4														
7.	Kis elemszámú halmaz elemeinek sorba rendezése mindennapi életből vett példákkal				2														
8.	Az összes eset előállítása során rendszerezési sémák használata: táblázat				4														
9.	Az összes eset előállítása során rendszerezési sémák használata: ágrajz				5														
10.	Az összes eset előállítása során rendszerezési sémák használata: szisztematikus felsorolás				5														
11.																			
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:									
Szövege:																			
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:									
Szövege:																			
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:									
Szövege:																			

ÉRTÉKELŐLAP

A tanuló neve, osztálya: Kódja:

Kezds időpontja: Megjegyzés:

7.3 Valószínűség-számítás	Dátum:																			
	Feladatkód:																			

sorsz.	itemek	szint																		
1.	Játékos kísérletek elvégzése	2																		
2.	Kísérletek adatainak rendezett gyűjtése	3																		
3.	Kísérletek adatainak összeszámlálása	4																		
4.	Biztos, lehet, lehetetlen eldöntése egyszerű feladatokban	3																		
5.	Biztos, lehet, lehetetlen eldöntése összetett feladatokban	5																		
6.	Kimenetek felismerése	3																		
7.	Lehetséges kimenetek rendezett felsorolása	4																		
8.	Kimenetek gyakoriságának meghatározása	5																		
9.	Kimenetek gyakoriságának sorbarendeze	5																		
10.																				

Értékelés címe: Dátum: Aláírás:

Szövege:

Értékelés címe: Dátum: Aláírás:

Szövege:

Értékelés címe: Dátum: Aláírás:

Szövege:

Értékelőlap														
A tanuló neve, osztálya:										Kódja:				
Kezds időpontja:					Megjegyzés:									
7.4 statisztika					Dátum:									
					Feladatkód:									
sorsz.	itemek				szint									
1.	Ábrázolt mennyiségeket felismeri.				2									
2.	Adott értéket leolvas, bejelöl.				2									
3.	Maximum, minimum értéket leolvas.				2									
4.	Értékek változását, különbségét vagy arányát meghatározza.				3									
5.	Átlagot számít.				4									
6.	Átlagból egy hiányzó értéket visszakövetkeztet.				5									
7.	Átlagból visszakövetkeztetéssel több elemet felír.				5									
8.	Adatokat táblázatba rendez.				3									
9.	Grafikon tengelyeket meghatároz.				3									
10.	Megfelelő beosztást készít.				4									
11.	Ábrázolási módokat ismeri				4									
12.	Ábrát készít, arányokat megfelelően szemlélteti.				4									
13.	Grafikonokat, diagrammokat elemzéséhez kérdéseket, mondatokat fogalmaz meg.				5									
14.														
15.														
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:				
Szövege:														
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:				
Szövege:														
Értékelés címe:					Dátum:					Aláírás:				
Szövege:														