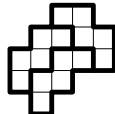
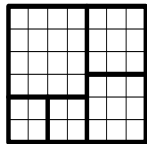


BOLYAI MATEMATIKA CSAPATVERSENY
MEGYEI/KÖRZETI FORDULÓ, 2019. OKTÓBER 11.
MEGOLDÓKULCS és JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

	3. osztály	4. osztály	5. osztály		6. osztály	7. osztály	8. osztály	
1.	A B D E	D	C	1.	A D	A B D	C D	1.
2.	B C D	E	C E	2.	A B C D E	C D	D E	2.
3.	D	D	D	3.	D	B D	A B C D E	3.
4.	B C D	D	A E	4.	A B D E	B C E	B D E	4.
5.	C D E	C D E	D	5.	A	E	A C E	5.
6.	C D E	C D	C	6.	B E	C E	C E	6.
7.	C	C	D	7.	A C D E	D	B D	7.
8.	C	C	C	8.	A B D	A B C D E	A B	8.
9.	C	B	D E	9.	D	A B C D E	D	9.
10.	C D	A B C D E	A B D	10.	B C D	A B C	A C D E	10.
11.	A C D E	C	C D	11.	A B C D E	C	A C	11.
12.	B D E	A B C D E	B C	12.	A B D	A B D	A B C D E	12.
13.	B C	B C D	A B C	13.	A B C D	A B C D E	A B C	13.
Max.	187+16 pont	182+16 pont	178+16 pont	Max.	194+16 pont	192+16 pont	192+16 pont	Max.

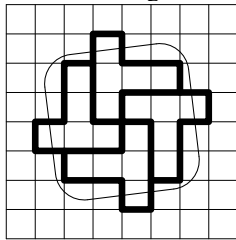
3. osztály 14. feladat: A két megoldás: $4+4+4+4=4 \cdot 4$, illetve $0+0+0+0=0 \cdot 0$.
 Eltérő helyes megoldásonként **8-8 pont** jár.
 (Összesen **max. 16 pont.**)

4. osztály 14. feladat: Egy-egy lehetséges darabolást mutatnak a következő ábrák:



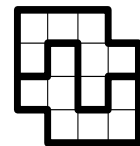
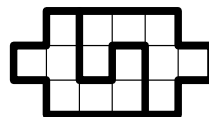
Feladatonként egy helyes megoldás pontozható, amelyre **8-8 pont** jár. (Összesen **max. 16 pont.**)

5. osztály 14. feladat: Megoldás: Az alábbi ábrán látható egyetlen helyes elrendezés lehetséges:



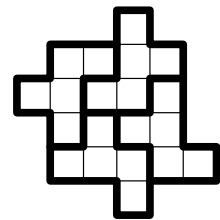
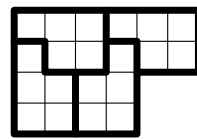
Ahány T-betű a megfelelő helyre és helyzetbe került, annyiszor **4 pont** jár. (Összesen **max. 16 pont.**)

6. osztály 14. feladat: Egy lehetséges helyes darabolás a következő:



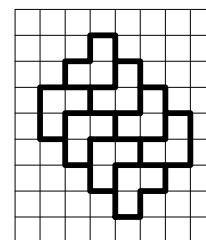
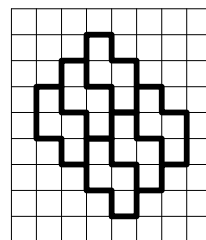
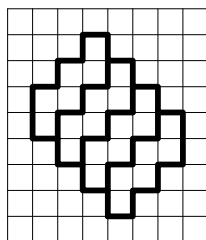
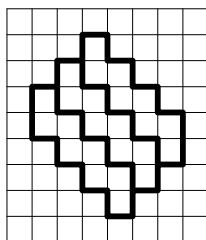
A teljes megoldásra **16 pont** jár. Ha csak az egyik ábrát darabolják a fenti módon, arra **8 pont** jár. Ha valamelyik ábrát (akár mindkettőt) a fentitől eltérő, de két azonos részre darabolják (amely nem azonos a másik ábra részeivel), arra ábránként **2-2 pont** jár. (Összesen **max. 16 pont.**)

7. osztály 14. feladat: Egy-egy lehetséges darabolást mutatnak a következő ábrák:



Alakzatonként egy helyes darabolásra **8-8 pont** jár. (Összesen **max. 16 pont.**)

8. osztály 14. feladat: Egy-egy lehetséges darabolást mutatnak a következő ábrák:



3 részre

4 részre

6 részre

8 részre

Esetenként egy helyes darabolásra **4-4 pont** jár. (Összesen **max. 16 pont.**)