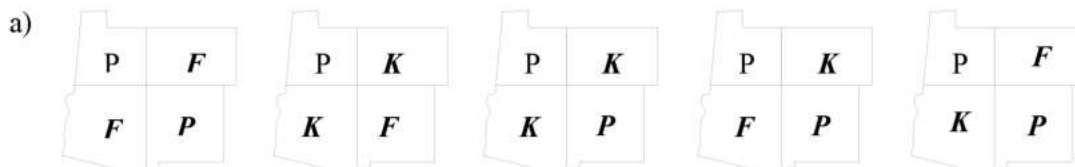
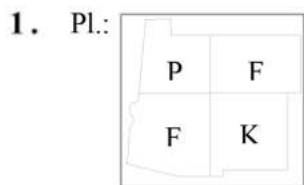
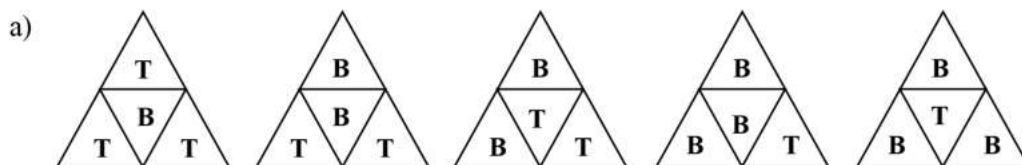
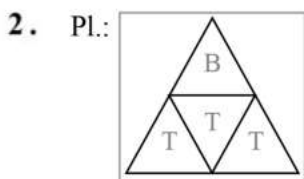


III. KOMBINATORIKA



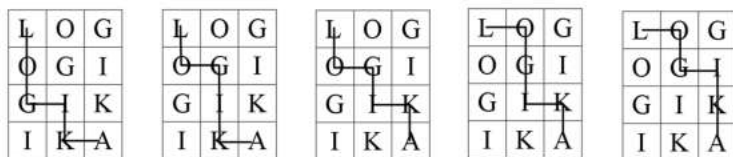
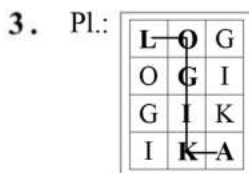
5 pont

Minden különböző helyesen kitöltött térképért 1-1 pont adható.



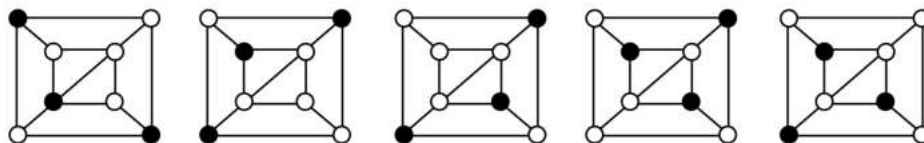
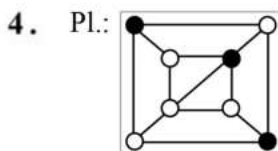
5 pont

Minden különböző jó rajzért 1-1 pont adható.



a) Minden helyes lehetőség 1 pont.

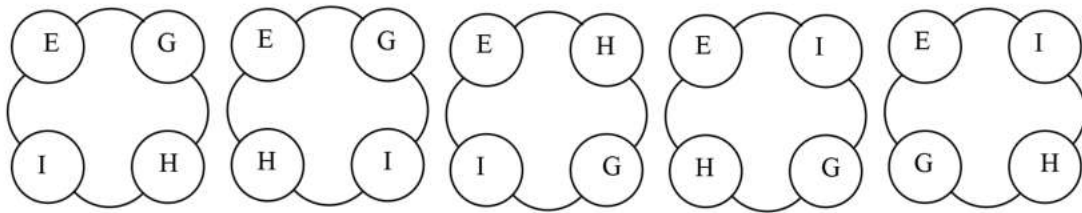
legfeljebb 5 pont



a) Minden helyes lehetőség 1 pont.

legfeljebb 5 pont

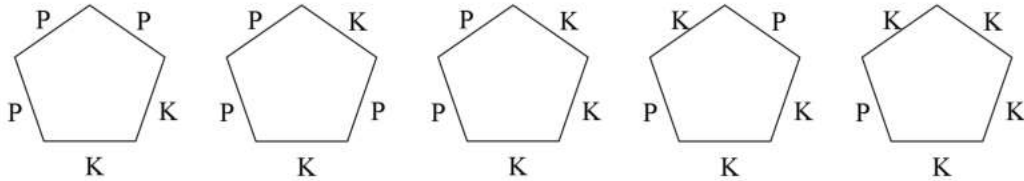
5.



a) Minden, a példától különböző helyes felállítás 1 pont.

legfeljebb 5 pont

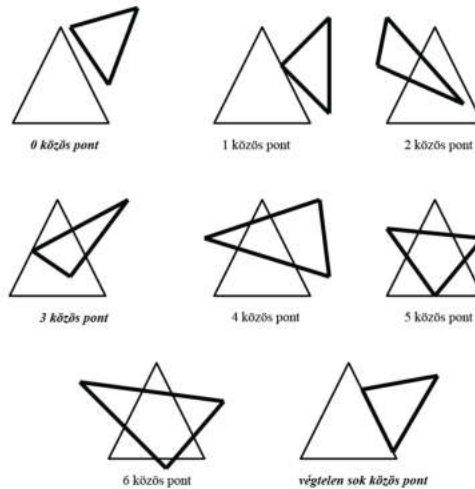
6.



a) Minden, a példától különböző helyes megoldás 1 pont.

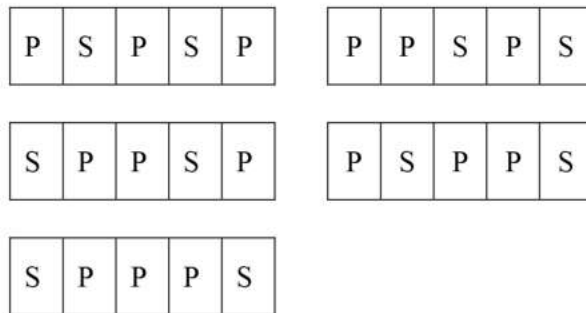
legfeljebb 5 pont

7. a) Minden megfelelő helyen jól megrajzolt esetért 1-1 pont jár.



legfeljebb 5 pont

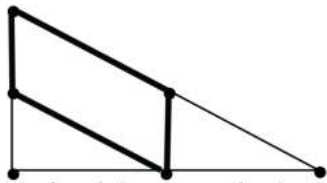
8.



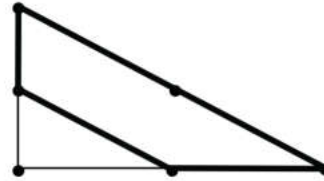
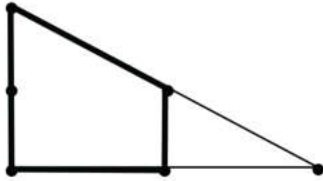
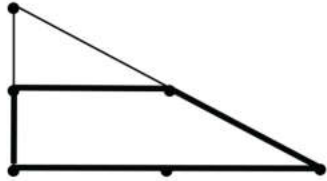
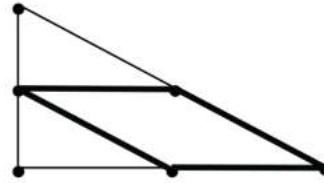
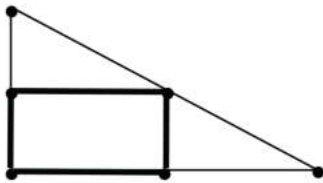
a) Minden különböző, a példától eltérő helyes elrendezés 1 pont.

legfeljebb 5 pont

9.



(mintaként megadott)



a) Minden helyes ábráért 1-1 pont jár.

legfeljebb 5 pont

10. a)

5 forintos érmék száma	10 forintos érmék száma	20 forintos érmék száma	összesen
1	3	0	35 Ft
7	0	0	35 Ft
5	1	0	35 Ft
3	2	0	35 Ft
3	0	1	35 Ft
1	1	1	35 Ft

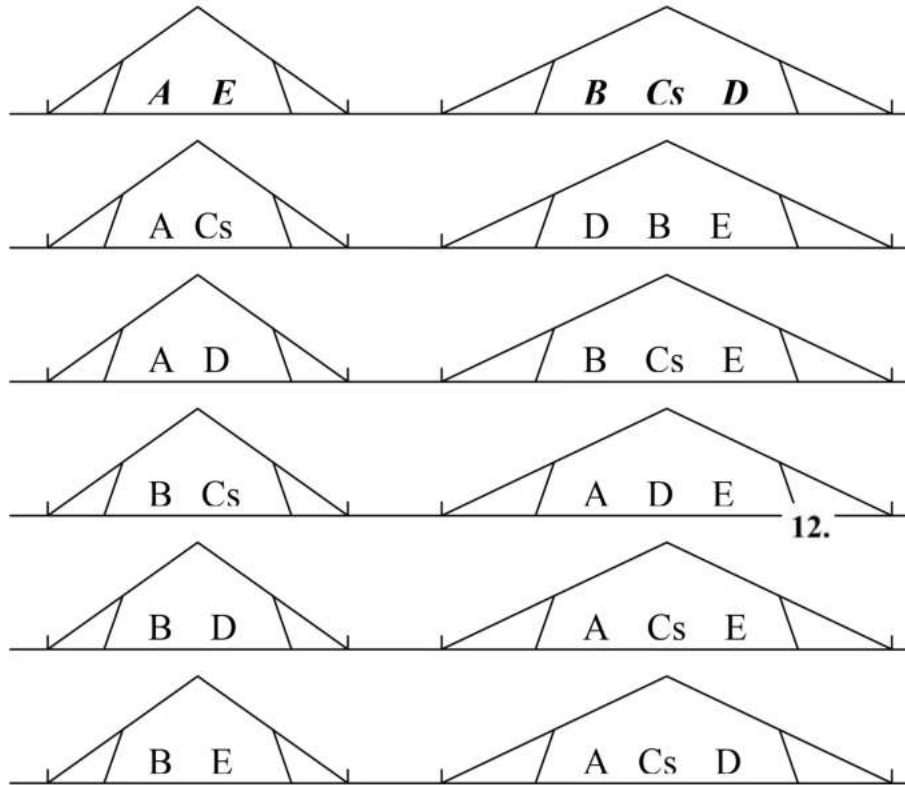
Minden, a táblázat első sorában megadott példától eltérő helyes megoldás 1 pontot ér.
Egy helyes eset ismételt leírása nem jelent újabb megoldást.

max.
5 pont

11. a)

kétszemélyes sátor

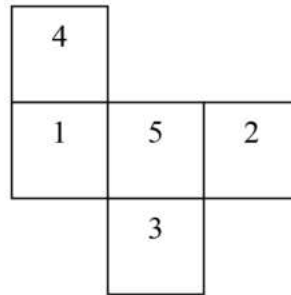
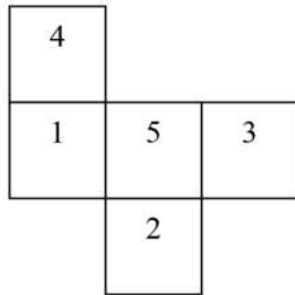
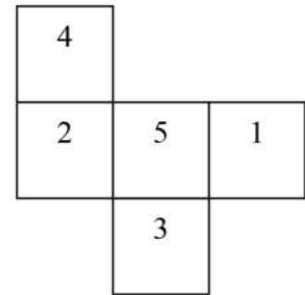
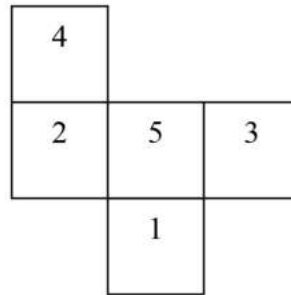
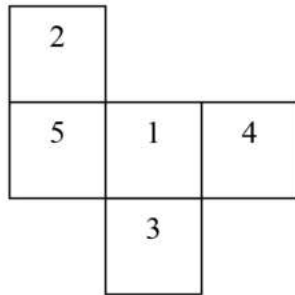
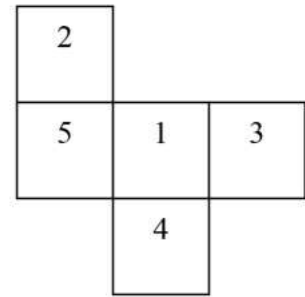
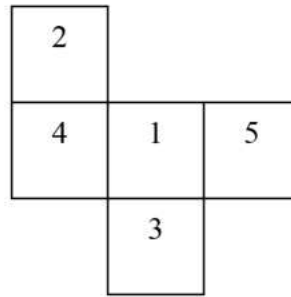
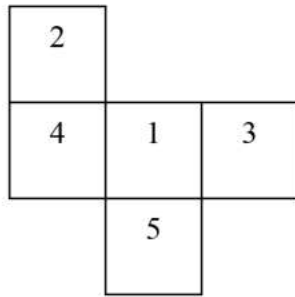
háromszemélyes sátor



*Minden, az ábra első sorában megadott példától eltérő helyes elrendezés 1 pontot ér.
Egy helyes eset ismételt leírása nem jelent újabb helyes megoldást.*

*max.
5 pont*

12. a)

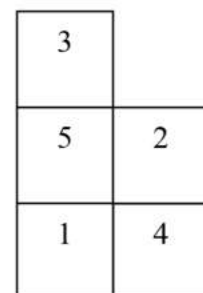
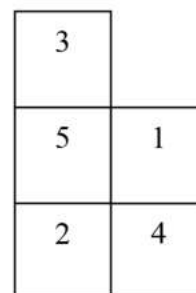
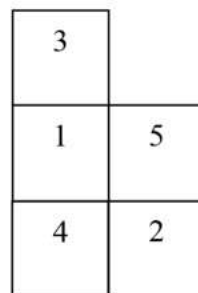


A fenti 8 megoldás létezik. Minden különböző helyes megoldás 1–1 pontot ér, de a feladatra összesen legfeljebb 5 pont adható.

Ha hibás elrendezést is leír a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a helyes megoldásaira adható pontszámánál összesen 1-gyel kevesebb (de legalább 0) pontot kapjon!

5 pont

13. a)



Összesen 1 helyes megoldás.

Összesen 2 helyes megoldás.

Összesen 3 helyes megoldás.

Összesen 4 helyes megoldás.

2 pont

3 pont

4 pont

5 pont

Ha hibás elrendezést is leír a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a helyes megoldásaira adható pontszámánál összesen 1-gyel kevesebb (de legalább 0) pontot kapjon!

14. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van: 5 pont

A	A	B
B	B	A

B	A	A
A	B	B

B	B	A
A	A	B

B	A	B
A	B	A

A	B	B
B	A	A

Minden különböző helyes megoldás 1–1 pontot ér, így a feladatra összesen legfeljebb 5 pont adható. Ha hibás elrendezést is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás elrendezések számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a felvételiző erre a feladatra!

15. a) A példán kívüli jó megoldások: 5 pont

1.	5.	3.	A
2.	6.	4.	B
C		B	

1.	5.	3.	B
2.	6.	4.	C
A		C	

1.	5.	3.	B
2.	6.	4.	A
C		A	

1.	5.	3.	C
2.	6.	4.	B
A		B	

1.	5.	3.	C
2.	6.	4.	A
B		A	

Minden különböző helyes megoldás 1–1 pontot ér, a feladatra összesen legfeljebb 5 pont adható. Ha hibás elrendezést is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás elrendezések számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a felvételiző erre a feladatra!

16. a) A táblázatnak az alábbi öt helyes kitöltése van: 5 pont

A	T	M
---	---	---

A	T	T
---	---	---

A	M	M
---	---	---

T	M	M
---	---	---

M	T	T
---	---	---

Minden különböző helyes megoldás 1–1 pontot ér, így a feladatra legfeljebb 5 pont adható. Ha egy kiválasztást többször is leír más sorrendben (például MTT és TMT), akkor az hibának számít, hiszen nem értette meg a feladat szövegét. Ha hibát követ el, akkor a hibák számától függetlenül, **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de 0 pontnál kevesebbet nem kaphat a felvételiző erre a feladatra!

17. a) Öt helyes megoldás van:

5 pont

122

201

202

210

212

Minden helyes szám 1 pontot ér. Ha a tanuló hibás számot is leírt, akkor a hibás számok számától függetlenül összesen 1 pontot le kell vonni a jó megoldásokért kapható pontokból, de 0 pontnál kevesebbet nem kaphat a felvételiző erre a feladatra!

18. a) A táblázatnak további hét helyes kitöltése van:

5 pont

G	L	Z	F
G	F	Z	L
Z	L	G	F
Z	F	G	L
L	Z	F	G
F	Z	L	G
L	G	F	Z
F	G	L	Z

Ha (a példaként megadott ülésrendtől eltérő) egy vagy két különböző helyes ülésrendet adott meg, akkor 1 pontot kap, ha három, vagy négy különböző helyes ülésrendet adott meg, akkor 2 pontot kap, minden további különböző helyes ülésrendért 1-1 pontot kap, tehát a feladatra összesen 5 pont adható. Ha hibás ülésrendet is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás ülésrendek számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a felvételiző erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott ülésrend beírásáért, vagy ha egy helyes ülésrendet többször is leírt.

19. a) A további lehetséges útvonalak:

5 pont

Útvonal
ACIH
ADCH
ADGH
AKJH
AIJH

Minden (a példaként megadott esettől eltérő) különböző helyes lehetőség 1-1 pontot ér. Ha hibás esetet is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás esetek számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a felvételiző erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott lehetőség beírásáért, vagy ha egy helyes esetet többször is leírt.

20. a) A feladat teljes megoldása.

5 pont

A lehetséges további megoldások a következők:

1 fabatkás	6 fabatkás	8 fabatkás	összeg
2	3	3	44
1	3	3	43
0	3	3	42
3	2	3	39
2	2	3	38

Minden egymástól és a példától különböző helyes megoldás 1 pontot ér.

Minden hibásan kitöltött sor 1 pont levonással jár, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a felvételiző erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott sor beírásáért, vagy ha egy helyes sort többször is leírt. Ha a megoldásban megadott összegektől eltérő összeget is beírt a feltételeknek megfelelően felbontva, akkor azért nem kap pontot, de nem számít hibás megoldásnak sem, tehát nem kell miatta pontot levonni.

21. a) A táblázatnak további hét helyes kitöltése van:

5 pont

L	A	K	N	L	A	N	K	L	K	A	N
L	N	A	K	A	L	K	N	A	L	N	K
A	K	L	N	A	N	L	K				

*Ha (a példaként megadott sorrendtől eltérő) egy vagy két különböző helyes sorrendet adott meg, akkor 1 pontot kap, ha három vagy négy különböző helyes sorrendet adott meg, akkor 2 pontot kap, minden további különböző helyes sorrendért 1-1 pontot kap, tehát a feladatra összesen 5 pont adható. Ha hibás sorrendet is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás sorrendek számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend beírásáért, vagy ha többször leírt egy sorrendet.*

22. a) A lehetséges sorrendek:

5 pont

első ülés	hátsó ülés	első ülés	hátsó ülés	első ülés	hátsó ülés
B	A	G	A	K	A

első ülés	hátsó ülés	első ülés	hátsó ülés	első ülés	hátsó ülés
G	B	K	B	K	G

Minden (a példaként megadott esettől eltérő) különböző helyes lehetőség 1-1 pontot ér. Ha hibás esetet is leírt a bekeretezett ábrák valamelyikébe, akkor a hibás esetek számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon a tanuló erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott lehetőség beírásáért, vagy ha egy esetet többször leírt.

23. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

A	B	C	G	A	B	F	G	A	D	C	G
A	D	H	G	A	E	H	G	A	E	F	G

A példaként megadottól eltérő 5 különböző helyes útvonal 4 pontot ér. A példaként megadottól eltérő 3 vagy 4 különböző helyes útvonal 3 pontot ér. A példaként megadottól eltérő 2 különböző helyes útvonal 2 pontot ér. A példaként megadottól eltérő 1 helyes útvonal 1 pontot ér. Ha hibás útvonalat is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor a hibás útvonalak számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra! Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend beírásáért, vagy ha többször leírt egy útvonalat.

24. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

1. óra M	1. óra M	1. óra F	1. óra K	1. óra K	1. óra F
2. óra A	2. óra A	2. óra M	2. óra M	2. óra F	2. óra K
3. óra F	3. óra K	3. óra A	3. óra A	3. óra M	3. óra M
4. óra K	4. óra F	4. óra K	4. óra F	4. óra A	4. óra A
5. óra T	5. óra T	5. óra T	5. óra T	5. óra T	5. óra T

Ha a felvételiző a példaként megadottól eltérő 5 különböző helyes órarendet írt le, akkor 4 pontot kap. Ha a példaként megadottól eltérő 3 vagy 4 különböző helyes órarendet írt le a felvételiző, akkor 3 pontot kap. Ha a felvételiző a példaként megadottól eltérő 2 különböző helyes órarendet írt le, akkor 2 pontot kap. Ha csak 1 darab, a példaként megadottól eltérő helyes órarendet írt le, akkor 1 pontot kap.

25. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

A	B	C	D	E	A	B	C	E	D	A	B	E	C	D
A	B	E	D	C	A	E	B	C	D	A	E	D	C	B

A megadott példától eltérő 5 különböző helyes útvonal 4 pontot ér. A megadott példától eltérő 4 különböző helyes útvonal 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 2 vagy 3 különböző helyes útvonal 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1 helyes útvonal 1 pontot ér.

Ha hibás útvonalat is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor minden különböző hibás útvonalért 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra.

Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend beírásáért, vagy ha többször leírt egy útvonalat a felvételiző.

26. a) A táblázatnak további nyolc helyes kitöltése van:

4 pont

J	J	L	J	J	L	J	J	L	L	J	J	J	J	L	J	L	J
J	L	J	J	J	L	J	L	J	L	J	J	J	L	J	J	L	J
L	J	J	J	J	L	L	J	J	L	J	J	L	J	J	J	L	J

A megadott példától eltérő 8 különböző helyes útvonal 4 pontot ér. A megadott példától eltérő 7 vagy 6 különböző helyes útvonal 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 5 vagy 4 különböző helyes útvonal 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1 vagy 2 vagy 3 helyes útvonal 1 pontot ér.

Ha hibás útvonalat is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor minden különböző hibás útvonalért 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra.

Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend beírásáért, vagy ha többször leírt egy útvonalat.

27. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

T	B	E	T	D	E	B	D	L
B	D	E	B	L	E	D	L	E

Az összeállításokban a betűk sorrendje nem számít.

A megadott példától eltérő 5 különböző helyes összeállítás 4 pontot ér. A megadott példától eltérő 4 különböző helyes összeállítás 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 2 vagy 3 különböző helyes összeállítás 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1 helyes összeállítás 1 pontot ér.

Ha hibás összeállítást is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor minden különböző hibás összeállításért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott összeállítás beírásáért, vagy ha többször leírt egy összeállítást a felvételiző.

28. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

$$2 + 2 + 6$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 4$$

$$2 + 2 + 3 + 3$$

$$2 + 3 + 5$$

$$2 + 4 + 4$$

Az összegekben a számok sorrendje számít.

A megadott példától eltérő 5 különböző helyes összeg 4 pontot ér. A megadott példától eltérő 4 különböző helyes összeg 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 2 vagy 3 különböző helyes összeg 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1 helyes összeg 1 pontot ér.

Ha hibás összeget is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor minden különböző hibás összegért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott összeg beírásáért, vagy ha többször leírt egy összeget a felvételiző.

Ha a felvételiző nem összeadás jellel (például ; -vel elválasztva) írta le a dobássorozatot, akkor is kapja meg a megfelelő pontokat.

29. a) A táblázatnak további hét különböző helyes kitöltése van:

4 pont

liliom	<i>F</i>	F	F	F	K	K	K	K
kardvirág	<i>P</i>	S	K	K	P	P	S	S
rózsa	<i>S</i>	P	P	S	S	F	P	F

A megadott példától eltérő 5 vagy 6 különböző helyes összeállítás 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 3 vagy 4 különböző helyes összeállítás 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1 vagy 2 helyes összeállítás 1 pontot ér.

Ha hibás összeállítást is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázat valamelyik oszlopába, akkor minden különböző hibás összeállításért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott összeállítás beírásáért. Ha többször leírt egy jó vagy rossz összeállítást a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

30. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

5 pont

1. óra	2. óra	3. óra	4. óra	5. óra
A	C	E	D	B
A	E	C	D	B
A	E	D	C	B
C	A	E	D	B
E	A	C	D	B
E	A	D	C	B

A megadott példától eltérő minden különböző helyes sorrend 1 pontot ér.

Ha hibás sorrendet is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázat valamelyik sorába, akkor minden különböző hibás sorrendért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend beírásáért. Ha többször leírt egy jó vagy rossz sorrendet a felvételiző, akkor azt az értékelésnél egyszer vegyük figyelembe.

31. a) A felvételiző megadja a 9 darab helyes háromjegyű számot.

4 pont

4	7	9	1	2	3	1	2	7	2	3	4
2	7	8	2	7	9	3	4	5	3	4	7
4	7	8	4	5	9						

A megadott példától eltérő 7 vagy 8 különböző helyes szám 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 4, 5 vagy 6 különböző helyes szám 2 pontot ér. A megadott példától eltérő 1, 2 vagy 3 helyes szám 1 pontot ér.

Ha hibás számot is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázat valamelyik oszlopába, akkor minden különböző hibás számért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott szám beírásáért.

Ha többször leírt egy jó vagy rossz számot a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

32. a) A táblázatban megadja az **öt további helyes lehetőséget**, amelyek a következők:

4 pont

PIROS	2	2	2	1	1	0
SÁRGA	0	2	1	2	1	2
ZÖLD	2	0	1	1	2	2

A megadott példától eltérő 3 vagy 4 különböző helyes összeállítás 3 pontot ér. A megadott példától eltérő 2 különböző helyes összeállítás 2 pontot ér. A megadott példától eltérő egy helyes összeállítás 1 pontot ér.

Ha hibás összeállítást is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázat valamelyik oszlopába, akkor minden különböző hibás összeállításért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Nem kell pontot levonni a példaként megadott összeállítás beírásáért. Ha többször leírt egy jó vagy rossz összeállítást a felvételiző, azt csak egyszer kell figyelembe venni.

33. a) A felvételiző pontosan a 8 darab helyes számot írta le.

5 pont

1	2	1	5	2	1	2	4	4	2
4	5	5	1	5	4				

Ha a felvételiző 6 vagy 7 különböző helyes számot írt le, akkor 4 pontot kap.

Ha a felvételiző 4 vagy 5 különböző helyes számot írt le, akkor 3 pontot kap.

Ha a felvételiző 2 vagy 3 különböző helyes számot írt le, akkor 2 pontot kap.

Ha a felvételiző 1 helyes számot írt le, akkor 1 pontot kap.

Ha hibás számot is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatba, akkor minden különböző hibás számért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Ha többször leírt egy jó vagy rossz számot a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

34. a) A felvételiző pontosan a 6 darab helyes sorrendet írta le.

4 pont

P	F	P	P	P	F	P
P	F	P	F	P	P	P
P	P	F	P	F	P	P

P	F	P	P	F	P	P
P	P	F	P	P	F	P
P	P	P	F	P	F	P

Ha a felvételiző 4 vagy 5 különböző helyes sorrendet írt le, akkor 3 pontot kap.

Ha a felvételiző 2 vagy 3 különböző helyes sorrendet írt le, akkor 2 pontot kap.

Ha a felvételiző 1 vagy 2 különböző helyes sorrendet írt le, akkor 1 pontot kap.

Ha hibás sorrendet is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázatba, akkor minden különböző hibás sorrendért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Ha többször leírt egy jó vagy rossz sorrendet a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

35. a) Minden különböző helyes szám 1 pontot ér.

5 pont

Összesen 13 darab ilyen szám van:

3210, 5430, 7410, 7632, 7650, (9210), 9432, 9630, 9654, 9810, 9852, 9870, 9876

Ha hibás négyjegyű számot is leírt a felvételiző a bekeretezett rész valamelyik mezőjébe, akkor minden különböző hibás számért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Ha ötnél több helyes számot ír a felvételiző a kijelölt részbe, akkor is legfeljebb 5 pontot kaphat. Ha ebben az esetben rossz számot is leírt a felvételiző, akkor az 5 pontból kell levonni 1-1 pontot minden különböző hibás számért.

Nem kell pontot levonni a példaként megadott szám ismételt beírásáért.

Ha többször leírt egy jó vagy rossz számot a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

36. a) Minden különböző helyes sorrend 1 pontot ér.

5 pont

Összesen 10 ilyen sorrend van:

(KKZPPZ), KKZPZP, KZKZPP, PPZKKZ, PPZKZK, PZPZKK, PZKKZP, KZPPZK, ZKKZPP, ZPPZKK

Ha hibás sorrendet is leírt a felvételiző a bekeretezett táblázat valamelyik sorába, akkor minden különböző hibás sorrendért 1 pontot le kell vonni a különböző jó megoldásaiért kapható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra!

Ha ötnél több helyes sorrendet ír a felvételiző a kijelölt részbe, akkor is legfeljebb 5 pontot kaphat. Ha ebben az esetben rossz sorrendet is leírt a felvételiző, akkor az 5 pontból kell levonni 1-1 pontot minden különböző hibás sorrendért.

Nem kell pontot levonni a példaként megadott sorrend ismételt beírásáért.

Ha többször leírt egy jó vagy rossz sorrendet a felvételiző, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

37. a) A táblázatnak további öt helyes kitöltése van:

4 pont

2	1	2
---	---	---

2	2	2
---	---	---

2	3	2
---	---	---

3	1	2
---	---	---

3	2	2
---	---	---

3	3	2
---	---	---

Ha a felvételiző a példaként megadott háromjegyű számtól eltérő 5 különböző, a feltételeknek megfelelő háromjegyű számot adott meg, akkor 4 pontot kap. Ha a példaként megadott háromjegyű számtól eltérő 3 vagy 4 különböző, a feltételeknek megfelelő háromjegyű számot adott meg, akkor 3 pontot kap. Ha a példaként megadott háromjegyű számtól eltérő 2 különböző, a feltételeknek megfelelő háromjegyű számot adott meg, akkor 2 pontot kap. Ha a felvételiző csak 1 darab, a példaként megadott háromjegyű számtól eltérő, a feltételeknek megfelelő háromjegyű számot adott meg, akkor 1 pontot kap. Ha a felvételiző hibás háromjegyű számot is beír a bekeretezett táblázatok valamelyikébe, akkor a hibák számától függetlenül **összesen** 1 pontot le kell vonni a jó megoldásaiért adható pontokból, de ekkor is legalább 0 pontot kapjon erre a feladatra. Nem kell pontot levonni a példaként megadott szám beírásáért, vagy ha egy háromjegyű számot többször leír.

38. a) Minden különböző helyes ábra 1 pontot ér.

5 pont

		X	2
X	X	X	
2		X	2

		X	2
X	X		X
2		X	2

		X	2
X		X	
2	X	X	2

		X	2
X			X
2	X	X	2

		X	2
	X	X	
2	X	X	2

		X	2
	X		X
2	X	X	2

Ha a felvételiző hibás elrendezést is leírt a megoldások közé, akkor a hibás elrendezések számától függetlenül 1 pontot kell levonni a helyes elrendezésekért adható pontszámból. Ha a levonás következtében -1 pontot érdemelne, akkor is 0 pontot kapjon. Nem kell pontot levonni a példaként bemutatott elrendezés ismételt beírásáért. Ha többször leírt egy jó elrendezést, azt csak egyszer vegyük figyelembe.

39. a) **A teljes megoldás.**

A feltételeknek megfelelő további hét lépéssorozat van.

ACDEF, ABCDEF, ABDEF, ABCEF, ABCDF, ACEF, ACDF, ABDF

Mind a hét további lépéssorozat megtalálása 5 pontot ér.

Hat lépéssorozat megtalálása 4 pontot ér.

Öt lépéssorozat megtalálása 3 pontot ér.

Három vagy négy lépéssorozat megtalálása 2 pontot ér.

Egy vagy kettő lépéssorozat megtalálása 1 pontot ér.

Ha a felvételiző hibás lépéssorrendet is leírt a megoldások közé, akkor a hibás lépéssorrendek számától függetlenül 1 pontot kell levonni a helyes lépéssorrendekért adható pontszámból.

Ha a levonás következtében -1 pontot érdemelne, akkor is 0 pontot kapjon.

Nem kell pontot levonni a példaként megadott lépéssorrend ismételt beírásáért.

Ha többször leírt egy jó lépéssorrendet, azt csak egyszer vegyük figyelembe.