**Megoldások**

1. **állomás**

A **„C”** válasz a helyes.

Összesen 590 kg halat tudnak elszállítani: 120+90+90=300 az egyik hajón és 130+100+60=290 kg a másik hajón.

Vigyázz, ne légy mohó! Ha legelőször a legnehezebb hordókat veszed a hajók megtöltéséhez, maximum 220+60=280 és 130+120=250, azaz összesen 530 kg halat tudsz felpakolni.

590 kg-nál több hal nem pakolható fel. Ehhez mindkét hajónak 300 kg-ot kellene szállítania. Azonban csak egy lehetőség van (120+90+90) az adott hordókból 300 kg-nyi halat összerakni.

1. **állomás**

A **“C”** a helyes válasz.

Az A, B és D tanácsok nem jók! Fennáll a kockázat, hogy az állítólagos bérbeadó a letétet megtartja és Elemér egyáltalán nem kap kulcsot.

Praktikusnak hangzik, hogy a kulcsot meg tudja tartani (A). Csábító, hogy készítsen fényképeket a lakásról (B). De bizonytalan, hogy valaha is bejut-e a lakásba. A személyi igazolvány másolata (D) sem biztosíték, hiszen akár hamis is lehet. Csak a C válaszban található tanács óvja meg Elemért attól, hogy elveszítse a pénzét.

1. **állomás**

A **“B”** a helyes válasz.

Az átformált gyurmaállatkák balról jobbra a következők:

zsiráf, tengeri csillag, kutya és rozmár.

A különböző szerkezeti jellemzőik alapján az állatok ismét felismerhetőek: a tengeri csillagot és a rozmárt hat golyó, a kutyát és a zsiráfot hét golyó alkotja. A zsiráfnál és a tengeri csillagnál is van egy-egy golyó, amiből öt gyufaszál indul. A kutyánál és a rozmárnál a legtöbb négy gyufaszál, ami egy golyóba van beszúrva.

1. **állomás**

A **“C”** a helyes válasz.

Az első dobás (3) nem nagyobb, mint a második (3), tehát a 3. sorban lévő KÜLÖNBEN dönt. A harmadik dobás (3) nem kisebb, mint az első (3), tehát a 6. sorban lévő KÜLÖNBEN dönt és a sportpályára mennek a fiatal hódok.

Az “A” és a “D” válaszokban lévő dobások a folyóhoz, a B válaszban szereplő dobások pedig az erdőbe küldik a hódokat.

1. **állomás**

**„B”** válasz a helyes:

 Az egyik lehetséges megoldás:

1. mozgatás: 4-2-6-5-3 -> 2-4-6-5-3

2. mozgatás: 2-4-6-5-3 -> 2-4-6-3-5

3. mozgatás: 2-4-6-3-5 -> 2-4-3-6-5

4. mozgatás: 2-4-3-6-5 -> 2-4-3-5-6

5. mozgatás: 2-4-3-5-6 -> 2-3-4-5-6

Ezért a C és a D válaszok mindenképpen hamisak.

1. **állomás**

**„A”** válasz a helyes:

A következő 4 sorrend: [Anna (2) Csilla (3) Barnabás (2) Elemér (3) Dóra];

[Anna (2) Csilla (3) Barnabás (2) Dóra (3) Elemér];

 [Dóra (3) Elemér (2) Barnabás (3) Csilla (2) Anna];

 [Elemér (3) Dóra (2) Barnabás (3) Csilla (2) Anna] adja a lehető legmagasabb közérzet pontot, + 10-et. Ebből csak az első szerepel a lehetséges megoldások között.

Még magasabb pont eléréséhez minimum 3 szerelmespárra lenne szükség, de a mi esetünkben csak 2 kapcsolatban van "szerelem".A B esetben: 1+3+0+3=7; C esetben: 2+3+0+0=5; D esetben: 3+2+3+0=8 lenne az eredmény.

1. **állomás**

**„C”** válasz a helyes:

Ez a műveleti folyamat:

Kezdd 18-cal

• 18 maradék nélkül osztható 2-vel? Igen. 18 osztva 2-vel 9.

• 9 maradék nélkül osztható 3-mal? Igen. 9 3-mal osztva 3.

• 3 maradék nélkül osztható 2-vel? Nem. Ha a 3-hoz 1-et hozzáadunk, 4-et kapunk.

• 4 maradék nélkül osztható 3-mal? Nem

• 4 kisebb 3-nál? Nem.

• 4 maradék nélkül osztható 2-vel? Igen. 4 osztva 2-vel 2

• 2 kisebb 3-nál? Igen. 2 lesz a megnevezett számérték.

1. **állomás**

**„D”** válasz a helyes:

Az 1101 párja a 0010 lenne, illetve a 0001 párja az 1110.

1. **válasz**

**„B”** válasz a helyes:

A kép mutatja, hogy ugrálnak a gyerekek:



1. **állomás**

A “**C**” a helyes válasz, a kódnak 4 lehetséges értelmezése van:

1. “VÁR VÁR VÁR FOLYÓ”
2. “MEZŐ FA FOLYÓ”
3. “VÁR MEZŐ HAL FOLYÓ”
4. “MEZŐ HAL VÁR FOLYÓ”