



Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztán közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegyik feladatot milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapon írd! Mindegyik válaszlapon írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

## 6. ÉVFOLYAM

### 1. FELADAT

Dagobert bácsi 6 ládában tárolja a kincseit. (Az ábrán az egyes ládákban lévő kincsek tömegét tüntettük fel.)



Két ládában arany, három ládában ezüst van. Az ezüst összes tömege éppen kétszerese az aranyénak. Egy ládában gyémántok vannak.

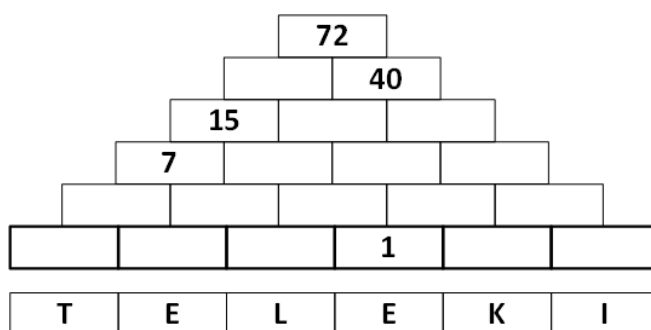
- a) Hány kg gyémántja van Dagobert bácsinak?
- b) A legnagyobb tömegű ezüstöt tartalmazó ládát unokatestvéreinek adja. Hány kg ezüstöt kaptak az unokatestvérek?

### 2. FELADAT

A TELEKI-téglafal alsó sorában egyjegyű számok vannak, mindegyik betű egy-egy egyjegyű számot jelent.

A különböző betűk különböző számjegyeknek, az egyforma betűk egyforma számjegyeknek felelnek meg. A TELEKI-téglafal második sorától felfelé minden téglafelirata az alatta lévő két téglában lévő szám összege volt. De a számokat sajnos nagyrészt lemosta az eső.

Fejtsd meg a téglák eredeti feliratait, és állapítsd meg, mely számokat jelentik a TELEKI szó betűi.



### 3. FELADAT

Van néhány olyan kis kockánk, amelyek felszíne egyenként  $54 \text{ cm}^2$ . Hány kis kockára van szükségünk ahhoz, hogy összerakásuk után egy  $864 \text{ cm}^2$  felszínű tömör nagy kockát kapjunk belőlük?

**FORDÍTS!**



Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre! Figyelj arra, hogy több feladatnál a megoldásokat indokolnod kell, az eredmények pusztá közlése nem elegendő! Ügyelj az áttekinthető, olvasható munkára! Mindegy, hogy a feladatokat milyen sorrendben oldod meg, de mindegyiket a megfelelő válaszlapra írd! Mindegyik válaszlapra írd rá a nevedet! Zsebszámológépet nem szabad használnod! Tollal dolgozz! A feladatlapot hazaviheted!

Jó munkát kívánunk!

#### 4. FELADAT

Bogi az osztály Mikulás bulijára 3 zacskóban visz csokoládét, összesen 120 darabot. Ha az első zacskóból átrakná a benne levő csokik harmadát a harmadik zacskóba, akkor az első és harmadik zacskóban a csokik száma megegyezne, míg a második zacskóban pontosan annyi csoki lenne, mint a másik kettőben együtt. Hány csoki volt eredetileg az egyes zacskókban?

#### 5. FELADAT

Egy képernyőn kezdetben a 27-es szám látható, majd egy perc után mindig az éppen látott szám számjegyeinek a szorzatánál 23-mal nagyobb szám jelenik meg. Hányas szám lesz a képernyőn 1 óra múlva?

#### 6. FELADAT

Egy téglalapot 1 centiméteres oldalhosszúságú kis négyzetekre osztottunk fel. Területének kivágtuk a  $\frac{11}{16}$  részét, így az ábrán látható alakzatot kaptuk.

- Mekkora lehetett a területe?
- Mekkorák lehettek az eredeti téglalap méretei?

