A Mikulásjárat terve

4. osztály • Olvasd, fedezd fel, próbáld ki!

1 A délelőtti útvonal

helyszín	érkezés	indulás	csomag
iskola	8:20	8:45	48
könyvtár	9:05	9:25	36
gyermekház	9:50	10:20	54

Mennyi időt töltenek a három helyszínen összesen?

Hány perc utazás van az iskola és a gyermekház között, a könyvtári látogatás ideje nélkül?

Hány csomagot adnak át összesen?

2 Induló készlet

A szánon induláskor 180 csomag van. Mennyi marad a három megálló után?

3 Késés a könyvtárban

A könyvtárból 12 perccel később indulnak. A következő út és a gyermekházi látogatás ugyanannyi ideig tart. Mikor érkeznek a gyermekházhoz, és mikor indulnak onnan?

4 Mennyit nyernek?

A gyermekháztól a műhelyig a hosszú út 35 perc, a rövid 22 perc. Hány percet nyernek a rövid úttal?

A Mikulásjárat terve

4. osztály • Gondolkodj, alkoss, ellenőrizz!

1 Készíts rakománytervet!

Egy ládába legfeljebb 12 csomag fér. Külön ládákba teszik az iskolai, könyvtári és gyermekházi csomagokat. Hány láda kell helyszínenként?

helyszín	csomag	láda
iskola	48	______
könyvtár	36	______
gyermekház	54	______

2 Üres helyek

Hány szabad hely marad összesen az előző feladat ládáiban?

3 Tömeg

Egy teli láda tömege 3 kg. Hány kilogramm a könyvtárba szánt három teli láda?

4 Új megálló tervezése

A Mikulás az eredeti terv szerint 10:20-kor indul a gyermekháztól. Egy új helyszínig 15 perc az út, ott 20 perc a látogatás, utána 25 perc a műhelyig. Visszaér-e 11:30-ig? Írd le az időpontokat!

5 Mi változik késés esetén?

Az előző tervet használd, de most a gyermekháztól 12 perccel később indulnak. Visszaérnek-e 11:30-ig? Ha nem, hány percet kell megtakarítani?

6 Saját megoldás

Javasolj egy változtatást, amellyel időben visszaérhetnek!

Minden képnek megvan a helye

4. osztály • A Mikulásjárat terve • Képes sudoku

Minden sorban, oszlopban és vastagabb vonallal jelölt 2 × 2-es mezőben egyszer szerepeljen mind a négy kép.



1 Pótold a hiányzó képeket!

Rajzolhatsz, vagy beírhatod a kép betűjelét.



A = csizma



B = ajándék



C = csengő



D = könyv

2 Magyarázd el!

Válassz egy üres mezőt! Mondd el, melyik képet miért tehetted oda!

3 Kódold az első sort!

Írd le a kész első sor betűjeleit!

4 Számold meg!

Hány csengő szerepel a teljes táblán?

Két csomag együtt éppen elég

4. osztály • A Mikulásjárat terve • Csomagpárok

Két különböző csomagkártyát válassz úgy, hogy a rajtuk lévő számok összege 4000 legyen! Keresd meg az összes párt!

A



850

B



1250

C



1750

D



2250

E



2750

F



3150

1 Írd le a párokat!

A betűjeleket is használhatod.

2 Mennyivel több?

Mekkora a különbség az F és az A kártya száma között?

Válassz, számolj, tervezz!

4. osztály • A Mikulásjárat terve • Mikulás-bolt

Játékbolt: 3000 Ft a kereted. A megadott árak kitalált játékárak.



alma: 250 Ft



dió: 450 Ft



könyv: 1250 Ft



ajándék: 1850 Ft

1 Egy alma és egy könyv

Mennyit fizetsz? Mennyi marad a keretből?

2 Két különböző termék

Válassz két különböző terméket úgy, hogy a legtöbbet költsd el, de ne lépd túl a keretet!

3 Pontosan elkölthető?

Több darabot is vehetsz ugyanabból. Írj vagy rajzolj egy vásárlást, amellyel pontosan elköltöd a keretet!

A Mikulásjárat terve

4. osztály • megoldások és értékelési támpontok

Felfedező feladatlap

1. Látogatások: 25 + 20 + 30 = 75 perc. Utazás: 20 + 25 = 45 perc. Csomagok: 48 + 36 + 54 = 138.
2. 180 − 138 = 42 csomag.
3. Érkezés 10:02, indulás 10:32.
4. 35 − 22 = 13 perc.

Képes sudoku

Sorok betűjelei: ABCD / CDAB / BCDA / DABC. A teljes táblán 4 csengő van. A rajz és a megfelelő betűjel is jó.

Csomagpárok

1. A–F, B–E, C–D; mindegyik összeg 4000. 2. A különbség 2300.

Gyakorló feladatlap

1. Iskola: 4; könyvtár: 3; gyermekház: 5 láda, mert 4 ládába csak 48 csomag fér.
2. 12 láda összesen, 144 férőhely; 144 − 138 = 6 üres hely.
3. 3 × 3 = 9 kg.
4. Új helyszín: 10:35-ös érkezés, 10:55-ös indulás, műhely: 11:20. Igen, 10 perccel korábban visszaér.
5. 10:32 → 10:47 → 11:07 → 11:32. Nem; legalább 2 percet kell megtakarítani.
6. Például az új látogatás 20 helyett 18 percig tart, ha ez a szervezőkkel megbeszélhető. Bármely következetes, legalább 2 percet megtakarító terv elfogadható.

Mikulás-bolt

1. Fizetendő 1500 Ft; marad 1500 Ft. 2. Dió és ajándék: 2300 Ft. 3. Például: 2 könyv + 2 alma = 3 000 Ft.