

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

3. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Soroljátok fel nemzeti ünnepeinket! Mikor és mit ünneplünk ezeken a napokon?

2. feladat (5 pont):

Milyen lehetőségei vannak egy falun (kertes házban) élő embernek egy városi lakásban élőhöz képest a környezettudatos életmód gyakorlásában?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

4. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Állítsatok össze egy napi étrendet a helyes táplálkozás szabályai szerint!

2. feladat (5 pont):

Legyetek a környezetvédelem őrei, amikor családotok hétvégi bevásárlásra indul! Írjátok össze 5 környezetvédelmi szempontot, amit a bevásárlás során figyelembe vesztek!

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

5. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Mondjatok két példát arra, amikor nem 100°C-on forr a víz! Magyarázzátok is meg!

2. feladat (5 pont):

Milyen gabonákból készül kenyér? Mi a különbség a fehér kenyér és a teljes kiőrlésű kenyér összetételében, ásványianyag- és vitamintartalmában?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

6. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Mit tesztetek, mire figyeltek, ha egy túrán viharba kerültek?

2. feladat (5 pont):

Milyen három tényező határozza meg a folyók felszínformáló munkáját? Mondjatok két példát az így kialakuló felszínformákra! Az említett példák a víz építő vagy romboló munkájának eredményeként jöttek létre?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

7. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismerttetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Műanyag palackba kevés meleg vizet öntünk. A palackot kupakkal légmentesen lezárjuk és a hűtőbe tesszük. Néhány perc múlva a palack összenyomódik. Miért?

2. feladat (5 pont):

Hogyan tudnád meghatározni a nyílt pályán haladó vonat sebességét, miközben a vonaton utazol, ha tudod, hogy a pálya melletti telefonoszlopok 50 méter távolságra vannak egymástól?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

8. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismerttetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Milyen saját országgal nem rendelkező nemzetiség él

- a spanyol-francia határ két oldalán?
- Finnország északi részén?
- Spanyolországban a Földközi-tenger partvidékén?

2. feladat (5 pont):

Ejtsünk le egyenlő magasról egy üres és egy teli (azonos méretű) gyufásdobozt, legnagyobb oldalukkal lefelé. Melyik esik le hamarabb? Miért?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

3. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Egy bejáratával (elejével) délnyugati irányba néző templom oldalfalán napóra található. Mutatja-e ez az óra az időt egy napsütéses napon napkeltétől napnyugtáig?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

4. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Mivel pótolhatják a vegetáriánusok a húst és miért?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

5. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésükre.

3. feladat (3 pont):

Tudna-e ugyanúgy úszni egy tőkés réce, miután mosószeres vízben megmossák a tollazatát? Miért?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

6. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésükre.

3. feladat (3 pont):

Általában miért melegebb a levegő a felszín közelében, mint 5 méter magasban?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

7. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Mi az oka annak, hogy a zöld gyík energiaigénye mindössze 10-20%-a a vörös mókus energiaigényének?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2016. MÁRCIUS 12.)**

8. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Egy év alatt körülbelül hány bőrt tudunk „lenyúzni” magunkról?