



Iskola neve:.....

AJTP levelezős verseny

Név: Osztály:.....

Pontszám:.....

Magyar nyelv

1. Alkoss melléknévi igeneveket az alábbi igéből!

ige/igenév	folyamatos	befejezett	beálló
hegyez			

1 pont/

2. Csoportosítsd a következő szavakat!

bumfordi, sziszeg, nyikorog, incifinci

hangutánzó szó	hangulatfestő szó

4 pont/

3. Milyen fajtájú a következő mondat? Húzd alá a helyes választ!

Milyen jó kirándulni!

felkiáltó

kérdő

óhajtó

1 pont/

4. Milyen magyar elnevezéseket ajánlanál az alábbi idegen eredetűek helyett?

- *centrum:*

- *shop:*

2 pont/

5. Javítsd ki a következő mondatok nyelvhelyességi hibáit!

Petőfi Sándor tanulságot tett hazaszeretetről.

.....

Eldöntötte, hogy elhalassza a látogatást.

.....

2 pont/



Iskola neve:.....

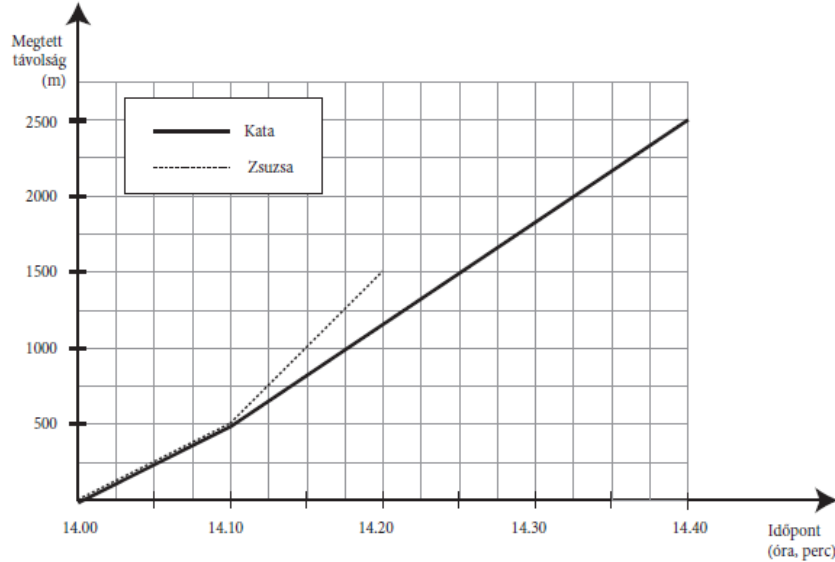
AJTP levelezős verseny

Név: Osztály:.....

Pontszám:.....

Matematika**1. feladat**

Két barátó, Kata és Zsuzsa egyik délután együtt indul haza az iskolából. Egy ideig együtt mennek, maj elbúcsúznak egymástól, és kicsit gyorsabban, egyedül folytatják útjukat hazáig. Útjuk az alábbi diagramon látható.



a) Hány órákor búcsúztak el egymástól?

1 pont

b) Milyen messze lakik Kata az iskolától?

1 pont

c) Mekkora volt Zsuzsa sebessége a búcsúzás után?

2 pont

4 pont

2. feladat

Balázs mesélte: Egy tál gombócnak az egyharmadát ette meg, nyolccal kevesebbet, mint a felét. Hány gombócot evett meg Balázs?

4 pont

3. feladat

Számítsd ki a tört értékét! A választ tovább nem egyszerűsíthető tört alakban add meg!

$$\frac{\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{9}{20}\right) + 4}{\frac{1}{3} - \frac{2}{5}} \cdot 10 =$$

2 pont



Iskola neve:.....

AJTP levelezős verseny

Név: Osztály:.....

Pontszám:.....

Fizika

A gravitáció

1. a) Mekkora gravitációs erő hat egy 80 kg tömegű űrhajósra a kilövés helyén?

.....
.....

b) Mekkora az űrhajós súlya az indulás előtt?

.....
.....

2. a) Hogyan változik ehhez képest az űrhajósra ható erő, amikor már földkörüli pályára állt? Indokolj!

.....
.....

b) Mekkora ott a súlya?

.....
.....

3. Az űrhajós tömegét a Földön mérleg segítségével határozzák meg. Mit mér valójában a mérleg?

.....
.....

4. Adj lehetséges módszert arra, hogyan lehet meghatározni az űrhajós tömegét a földkörüli pályán?

.....
.....

5. Nézz utána, kik és miért kaptak az idei évben fizikai Nobel-díjat? Milyen magyar vonatkozása van a felfedezésnek?

.....
.....
.....
.....

10 pont



Iskola neve:.....

AJTP levelezős verseny

Név: Osztály:.....

Pontszám:.....

Történelem

1. A feladat a magyar nép honfoglalására és a Kárpát-medencében történő letelepedésére vonatkozik.



Kapcsold a szövegleírásokhoz a megfelelő helyszíneket! Írd a térképen található számokat a szövegek melletti négyszögekbe!

„Őseink valószínű, hogy elsősorban a Kárpátok észak-keleti hágóin és az erdélyi déli hágókon keresztül vonultak be a Kárpát-medencébe. Ezen a területen nem találkoztak számottevő ellenállással. 898-ban a keleti frank uralkodó szövetségeseiként Észak-Itália térségében harcoltak, majd onnan hazatérve először a morvákra rontottak, kiverve őket a Kárpát-medencéből, később a bajorokra támadtak, elfoglalva Pannóniát.”
(*tankönyvi szöveg*)

- a) A magyarok első szállásterülete a honfoglalás után.
- b) A honfoglalás során e területeken át folyt a betelepülés.
- c) Az itáliai hadjárat után a bajoroktól elfoglalt terület.
- d) A honfoglaló magyarok e területről űzték ki a morvákat.

4 pont

2. Döntsd el az 1848-as áprilisi törvények idézett részlete alapján, hogy ki rendelkezett választójoggal az alább felsorolt személyek közül! Betűjelekkel válaszolj (V: volt választójoga, N: nem volt választójoga)!

„Politikai jogélvezetet azoktól, kik annak eddig gyakorlatában voltak, elvenni, a jelen országgyűlés hivatásának nem érezhetvén, mindazok, kik a megyékben és szabad kerületekben az országgyűlési követek választásában eddig szavazattal bírtak, e jog gyakorlatában ezennel meghagyatnak. Ezen kívül: az országnak s kapcsolt részeknek mindazon bennszületett, vagy honosított, legalább 20 éves, és sem atyai, sem gyámi, sem gazdai hatalom, sem pedig elkövetett hűtlenség, csempészkedés, rablás, gyilkolás és gyűjtogatás miatt fenyték alatt nem levő lakosai, a nőket kivéve, törvényesen bevett valláskülönbség nélkül, választók: a) Kik szabad királyi városokban, vagy rendezett tanáccsal ellátott községekben 300 ezüst forint értékű házat vagy földet, egyéb községekben pedig eddigi úrbéri értelemben vett ¼ telket, vagy ezzel hasonló kiterjedésű birtokot, kizáró tulajdonul, vagy hitvesikkel, s illetőleg kiskorú gyermekeikkel közösen bírnak. b) Kik mint kézművesek, kereskedők, gyárosok telepedve vannak, ha tulajdon műhellyel vagy kereskedési teleppel, vagy gyárral bírnak, s ha kézművesek, folytonosan legalább egy segéddel dolgoznak. c) Kik, habár a fentebbi osztályokba nem esnek is, saját föld-birtokukból vagy tőkájükből eredő 100 ezüst forint évenkénti állandó s biztos jövedelmet kimutatni képesek. d) Jövedelmükre való tekintet nélkül a tudorok, sebészek, ügyvédek, mérnökök, academiái művészek, tanárok, a magyar tudós társaság tagjai, gyógyszerészek, lelkészek, segédlelkészek, községi jegyzők és iskolatanítók, azon választókerületben, melyben állandó lakásuk van. e) Kik eddig városi polgárok voltak, ha a fentebbi pontokban leírt képességekkel nem bírnak is.”

- a) Antal egyetemi professzor. Pesten él családjával: feleségével és három gyermekével.
- b) Boldizsár 21 éves cipészsegéd.
- c) Csongor 18 éves jogászhallgató, ősi nagybirtokos család sarja.
- d) Dezső birtoktalan nemesi család sarja, aki 200 ezüst forint értékű vidéki, kisvárosi házában él.
- e) Eulália 30 éves özvegy grófnő, 1000 holdas földbirtokkal.
- f) Ferenc felszabadított negyed telkes jobbágy.

6 pont