

CSIKY-NAPI VERSENY feladatai

A Csiky Gergely Főgimnázium igazgatója és tanárai a verseny második fordulójában a következő tételeket tűzte ki kidolgozásra:

Német nyelv

Írják át gót betűkkel a német himnusz első sorait:

„Deutschland, Deutschland über alles,
Über alles in der Welt,
Wenn es stets zu Schutz und Trutze
Brüderlich zusammenhält;
Von der Maas bis an die Memel,
Von der Etsch bis an den Belt:
Deutschland, Deutschland über alles,
Über alles in der Welt!”

10 pont

Szabadkézi rajzolás

Rajzolják le az alábbi korai gót ékítményt.



5 pont

Közgazdaság

Egy bank egy házépítő szövetkezetnek oly feltételek alatt hajlandó kölcsönt adni, ha azok utólagos félévi egyenlő részletekben 2,5%-os félévi kamatlábbal számítva 25 év alatt törlesztetnek.

a) Ha a szövetkezet egyik tagja annuitás fejében félévenként 300 forintot fizethet, mekkora kölcsönt kaphat a banktól?

b) Mekkora értékű háznak építéséhez kezdhetne akkor, ha a fentebbi részlet helyett 350 forintot áldozhatna?

15 pont

Magyar nyelv

Érveljetelek 20-25 mondatban az alábbi idézet igazságtartalma mellett!

„A jól át nem gondolt munka inkább kárt szokott hajtani, mint hasznot.” (Széchenyi István: Hítel)

Pontozzák a témához való igazodást, az érvelő szöveg követelményeinek betartását, a meghatározott terjedelmi követelményeknek való megfelelést és a helyesírást.

30 pont

Matematika

Mindenki által megoldandók a következő geometriai feladatok:

1. Egy derékszögű négyszög területe 6400 m^2 , kerülete 400 m . mekkorák az oldalai?
2. Valamely négyszögben minden szög $2^\circ 10'$ -cel nagyobb, mint az előtte lévő. Mekkorák a szögek?

A IX és X. évfolyam által megoldandó a következő algebrai feladat:

3. Mely szám az, melynek 8-ad, 16-od és 32-ed része együtt 140?

A XI és XII évfolyam által megoldandó a következő algebrai feladat:

3. Hány elemből állíthatunk elő 1365 kvaternót?

10 pontra értékeli minden feladat részletes megoldását. Kérjük a geometriai feladatok megoldásainak bemutatásánál mellékeljenek rajzot is. Fordítsanak kiemelt figyelmet a beadandó dologzatokban a szépíráásra.