

FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Össz.pontszám:	50p	
----------------	------------	--

Verseny időpontja: 2015. november 25. (szerda) 13.00-15.00 között (45 perc/feladatlap)

Beküldési határidő: 2015. november 25-i postabélyegző

Versenyző neve: Osztály:.....

Iskola hosszú bélyegzője:

1. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

$$\begin{aligned} 550 \text{ dm} &= \dots\dots\dots \text{m} \\ 0.2 \text{ m}^2 &= \dots\dots\dots \text{dm}^2 \\ 4000 \text{ dm}^3 &= \dots\dots\dots \text{m}^3 \end{aligned}$$

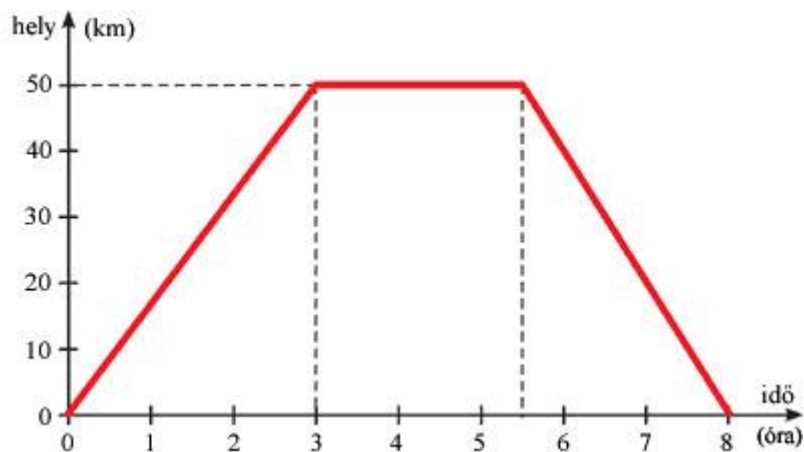
$$\begin{aligned} 40 \text{ min} &= \dots\dots\dots \text{s} \\ 720 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{h} \end{aligned}$$

10 pont/

2. A grafikon Kolos egy kerékpártúra során megtett útját és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.

- a. Mekkora utat tett meg összesen a Kolos a kerékpártúrán?
- b. Mennyi volt a teljes útra vonatkozó átlagsebessége?
- c. Hogyan mozgott a Kolos a túra egyes szakaszaiban?

10 pont/



Forrás: tudasbazis.sulinet.hu

3. Nyíregyházáról elindul egy piros autó 6 óra 35 perckor Egerbe és 8 óra 05 perckor megérkezik.

- a. Mekkora az átlagsebessége, ha a megtett útja 147 km?
- b. Mekkora az átlagsebesség m/s-ban kifejezve?

10 pont/

4. Milyen kölcsönhatásokra ismersz a képek láttán? Írd le azt is mit tudsz róluk!
10 pont/



Forrás: vargaeva.com

5. Melyik állítás a helyes? Jelöld meg egy csillaggal!

- ☉ A meleg tea és a hideg pohár között kölcsönhatás jön létre.
- ☉ Álló kiskocsinak mozgó kiskocsi ütközik. Mindkét kocsi mozgásállapota megváltozik.
- ☉ A mágneses mező hatása mindig vonzásban nyilvánul meg.
- ☉ A Föld körül gravitációs, elektromos és mágneses mező van.
- ☉ Az iránytű északi pólusa a „Földmágnes” északi mágneses pólusa felé mutat.
- ☉ A lágyvasat a mágnesrúd mindkét pólusa vonzza.
- ☉ Két test hat egymásra, miközben az egyik állapota megváltozik.
- ☉ Két megegyező rúd mágnes közé helyezett vasgolyó lehet nyugalomban is.

10 pont/