

FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

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

A feladatlap kitöltendő:

2020. november 19-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 20-i pénteki postabélyegzővel.

Név:

Felkészítő tanár:

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

1. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

$$670 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$32 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{s}$$

$$6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$900 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{h}$$

$$5300 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

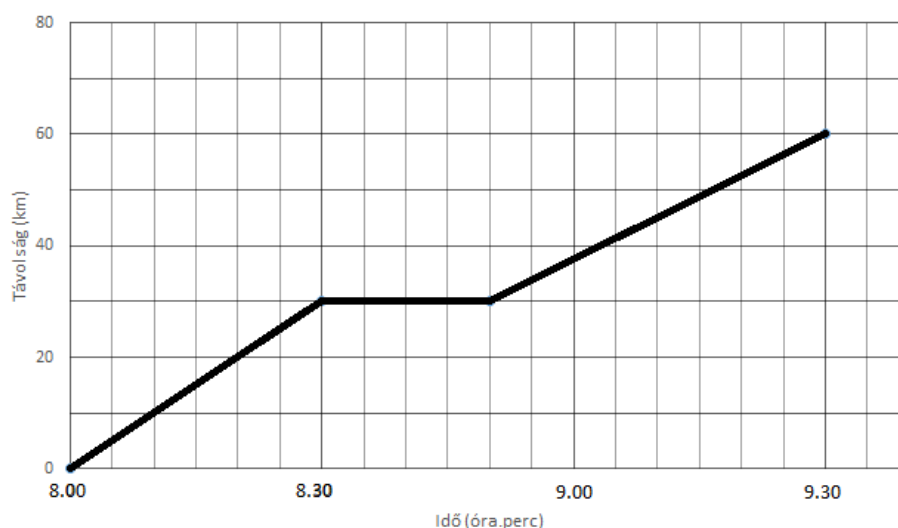
10 pont

2. A grafikon egy kék Punto által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.

a. Mekkora utat tett meg összesen az autó?

b. Mennyi volt a teljes útra vonatkozó átlagsebesség?

c. Hogyan mozgott a Punto az egyes szakaszokban?



10 pont

3. Egy túraösvény hossza 4600 m. Mennyi ideig tart a túra megtétele, ha egy ember átlagosan 1 perc alatt 84 métert tesz meg?

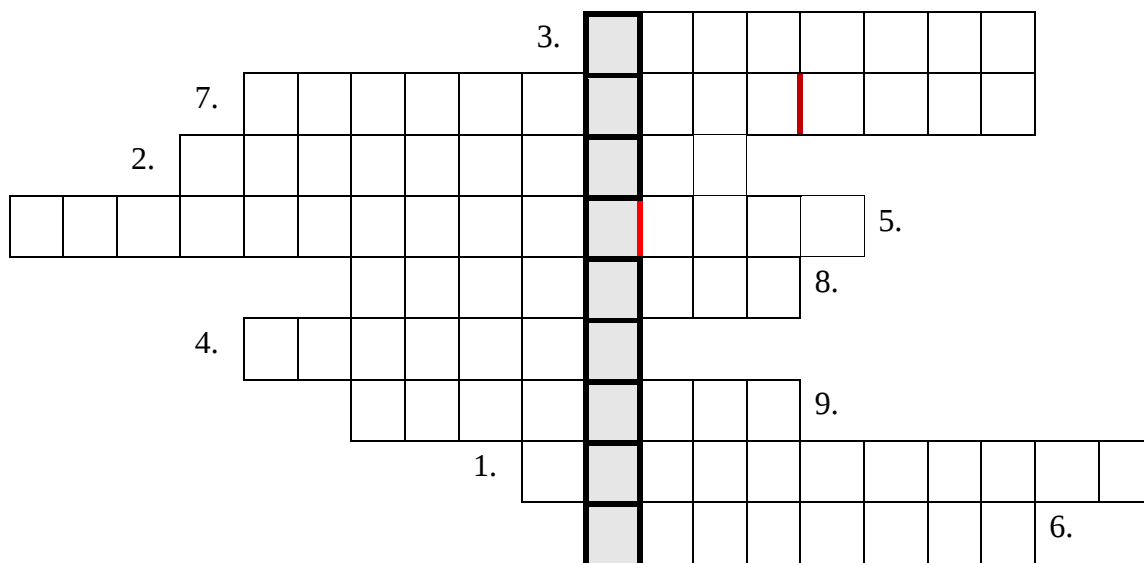
10 pont

4. Egészítsd ki a következő mondatokat!

Azt a kölcsönhatást, amelyben megváltozik a testek mozgásállapota, kölcsönhatásnak nevezzük. Ha két hőmérsékletű test érintkezik egymással, akkor ezek kölcsönösen hatást gyakorolnak egymásra. Mindkét test állapota megváltozik: a hidegebba melegebbEzt a kölcsönhatást nevezzük. A folyamat addig tart, míg a két test hőmérséklete.....Az azonos pólusok....., míg az ellentétes pólusok.....egymást.
Kétfajta elektromos állapot létezik:és
a.....

10 pont

5. Töltsd ki a rejtvényt, majd olvasd ki a szürkített mezőkből a megoldást!



1. Mindig vonzásban megnyilvánuló kölcsönhatás.
2. Ez a kölcsönhatás lép fel a szekeret húzó ló és a szekér között.
3. Ennek a fizikai mennyiségnek a megváltozásakor, mozgásállapot-változásról beszélünk.
4. A mágnesek ellentétes pólusaiegymást.
5. A Föld sajátos környezete.
6. Az elektromos kölcsönhatás megnyilvánulhat vonzásban és-ban.
7. A megdörzsölt lufi sajátos környezete.
8. Két különböző hőmérsékletű, egymással érintkező test kölcsönhatása.
9. A mágneses mező és a vas közötti kölcsönhatás.

Megoldás:

10 pont