

FIZIKA

7. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

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

A feladatlap kitöltendő:

2022. november 17-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 18-i pénteki postabélyegzővel.

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):
.....

1. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

$$990 \text{ dm} = \dots\dots\dots\text{m}$$

$$20 \text{ min} = \dots\dots\dots\text{s}$$

$$0.7 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$$

$$360 \text{ s} = \dots\dots\dots\text{h}$$

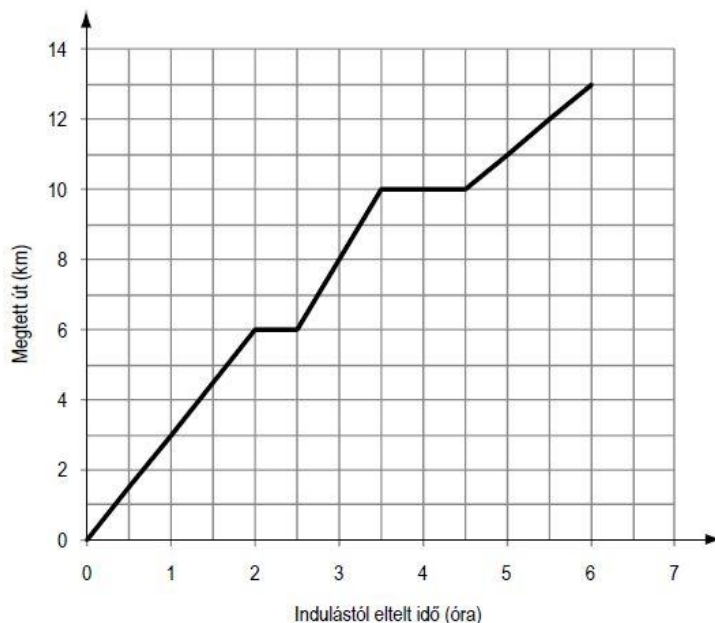
$$21000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{m}^3$$

10 pont

2. Móka Miki az őszi szünetben a Mátrában túrázott. A grafikon Móka Miki által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja.

- Mekkora utat tett meg összesen Miki?
- Mekkora volt az átlagsebessége? Számold is ki!
- Melyik szakaszon volt a legnagyobb a sebessége? Miért?
- Mi történhetett 2 és 2.5 óra között?

10 pont



3. Dél-Afrikában egy aranybányában az utasszállító lift 16 métert tesz meg másodpercenként. Mennyi idő alatt érnek le 4 km mélységbe az ott dolgozó emberek?

10 pont

4. Írd a mozgások betűjelét a megfelelő helyre aszerint, hogy milyen mozgást végeznek a testek!

a) a fáról lehulló alma	d) az óriáskerék kosara	h) a domboldalon
b) az óra másodpercmutatójának végpontja	e) a libegőn ülő gyerek	szánkózó kisgyerek
c) a lejtőről leguruló golyó	f) a toronyugró* a gyakorlat bemutatása közben	i) bungee jumping ugró
	g) a turmixgép kése működés közben	j) a bevásárló központban a futószalagra helyezett árucikk

egyenes vonalú egyenletes mozgás	
egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás	
egyenletes körmozgás	
szabadesés	

10 pont

5. Egészítsd ki a következő mondatokat!

Ha egy test a mozgása során egyenlő idők alatt egyenlő utakat tesz meg, akkor a mozgás Ekkor a test állandó, melyet a megtett út és az hányadosaként számolhatunk ki. Ennek a fizikai mennyiségnek a jele:, mértékegysége Ha viszont ez a mennyiség nem állandó, akkor mozgásról beszélünk. mozgás során a test sebessége egyenlő időközök alatt mindig ugyanannyival növekszik. Ha a sebességváltozás nagyságát elosztjuk az idővel, akkor megkapjuk a test A szabadon eső test esetén ez A szabadesés egy egyenes vonalú mozgás.

10 pont

* A mű- és toronyugrás vízi sport, amelynek során a versenyzők rugalmas ugródeszkáról, vagy szilárd felületről ugranak a vízbe, különböző magasságokról és bemutatják a gyakorlatukat.
https://hu.wikipedia.org/wiki/M%C5%B1ugr%C3%A1s_%C3%A9s_toronyugr%C3%A1s