


## A mozgás 1.

B csoport

A tanuló vezetékneve és neve:

Osztály:

	<i>Karikázd be a pontos válasz előtti betűt.</i>	Pont
1.	Mechanikai mozgás: a) a szén égése; b) a fák virágzása; c) a Föld keringése a Nap körül; d) az ólom olvadása.	[4]
2.	A testet anyagi pontnak tekinthetjük, ha: a) rövid ideig mozog; b) a mozgáspálya sokkal hosszabb a test méreténél; c) rövid utat tesz meg; d) a test gömb alakú .	[4]
3.	A pálya: a) az a távolság amelyet egy bizonyos idő alatt tesz meg a test; b) az a vonal amelyen a test mozgás közben halad; c) csak az autópálya vagy a vasút; d) kizárólag az autópálya.	[4]
4.	Egy test egyenesvonalú egyenletes mozgást végez, ha: a) egyenes pályán halad és a sebessége változó; b) görbe vonalú pályán halad állandó sebességgel; c) egyenes pályán haladva különböző időközök alatt egyenlő hosszúságú utakat tesz meg; d) egyenes pályán halad és a sebessége állandó.	[4]
5.	A pálya alakja szerint a mozgás lehet: a) egyenletes vagy változó; b) egyszerű vagy összetett; c) abszolút vagy relatív; d) egyenesvonalú vagy görbevonalú.	[4]
6.	Egyenesvonalú mozgás: a) a felvonó mozgása a földszintről a hatodik emeletig; b) a játékosok mozgása a kosárlabdameccsen; c) a pillangó repülése; d) a Föld keringése a Nap körül.	[4]
7.	Az idő jele: a) $s$ b) $t$ c) $v$ d) $h$	[4]
8.	A megtett út jele: a) $v$ b) $t$ c) $s$ d) $Ú$	[4]

9.	A sebesség mértékegysége:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) másodperc</li> <li>b) óra</li> <li>c) <math>\frac{m}{s}</math></li> <li>d) szekundum</li> </ul>	[4]	
10.	Mit jelent a képen látható közlekedési jel?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) az úton 80 ember közlekedhet egyidejűleg;</li> <li>b) az út hossza 80 méter;</li> <li>c) a legnagyobb megengedett sebesség 80 km/h;</li> <li>d) az úton tilos a közlekedés 80 métertől hosszabb járművek számára.</li> </ul>		[4]
11.	Ha az autó 100 km/h sebességgel halad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 100 km utat tesz meg 1 óra alatt;</li> <li>b) 100 km utat tesz meg 100 másodperc alatt;</li> <li>c) 100 km utat tesz meg 1 másodperc alatt;</li> <li>d) 100 km utat tesz meg 100 h alatt.</li> </ul>	[4]	
12.	A sebességet úgy számítjuk ki, hogy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) a megtett út hosszából kivonjuk az időtartam hosszát;</li> <li>b) a megtett utat megszorozzuk a mozgás idejével;</li> <li>c) a megtett utat összeadjuk a mozgás idejével;</li> <li>d) a megtett utat elosztjuk a mozgás idejével.</li> </ul>	[4]	
13.	A sebesség képlete:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <math>v = s \cdot t</math></li> <li>b) <math>s = \frac{t}{v}</math></li> <li>c) <math>s = v \cdot t</math></li> <li>d) <math>v = \frac{s}{t}</math></li> </ul>	[4]	
14.	Egy gyalogos sebessége megközelítőleg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <math>1 \frac{m}{s}</math></li> <li>b) <math>100 \frac{km}{h}</math></li> <li>c) <math>1 \frac{km}{s}</math></li> <li>d) <math>10 \frac{m}{s}</math></li> </ul>	[4]	
15.	A járművek legnagyobb megengedett sebessége lakott területen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <math>50 \frac{km}{h}</math></li> <li>b) <math>50 \frac{m}{s}</math></li> <li>c) <math>50 \frac{km}{s}</math></li> <li>d) 50 h</li> </ul>	[4]	