

A feladat sorszáma:	23-28.	Standardszint:	4-6.
----------------------------	--------	-----------------------	------

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számtan, számelmélet, algebra	Szöveges feladatok	Képes kevés segítséggel megoldani egyszerű szöveges feladatokat az adatok lejegyzésével, a megoldáshoz vezető műveletek felismerésével, megoldási terv készítésével. Képes a műveletek önálló megoldására. Kevés segítséggel képes a válaszadásra.

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számtan, számelmélet, algebra	Szöveges feladatok	Képes önállóan megoldani összetett szöveges feladatokat az adatok lejegyzésével, a megoldáshoz vezető műveletek felismerésével, megoldási terv készítésével. Az eredményt ellenőrzi. Képes a válaszadásra.

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Számtan, számelmélet, algebra	Szöveges feladatok	Többféle megoldási módot keres.



Egy számítógépes játéknak 3 szintje van. Az egyes szinteken pontokat lehet szerezni: az 1. szinten 220 pontot, a 2. szinten 310-et, a 3. szinten 390-et.

Hány pontot kaphatsz összesen a játék során?

a)	Írd le az adatokat!		1 pont
b)	Készíts a megoldáshoz tervet!		1 pont
c)	Számolj! Ellenőrizd!		1 pont
d)	Válaszolj a kérdésre!		1 pont
		Összesen:	4 pont

Értékelési útmutató:		
a)	220 pont, 310 pont, 390 pont	1 pont
b)	$220 + 310 + 390 = \square$	1 pont
c)	920	1 pont
d)	<p>A játékban 920 pontot kaphatok. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>Ha a számolásban hibázott, de annak megfelelő választ ír, megadható az 1 pont.</p>	1 pont
Összesen:		4 pont



Egy számítógépes játékban 10 szint van. 900 pontot lehet szerezni a játék során, mindegyik szinten ugyanannyit.

Mennyi pontot lehet szerezni szintenként?

a)	Írd le az adatokat!		1 pont																																																																																																																																												
b)	Készíts a megoldáshoz tervet!		1 pont																																																																																																																																												
c)	Számolj! Ellenőrizd!		1 pont																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																																																																															
d)	Válaszolj a kérdésre!		1 pont																																																																																																																																												
Összesen:			4 pont																																																																																																																																												

Értékelési útmutató:		
a)	10 szint, 900 pont	1 pont
b)	$900 / 10 =$	1 pont
c)	90	1 pont
d)	<p>Szintenként 90 pontot lehet szerezni. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>Ha a számolásban hibázott, de annak megfelelő választ ír, megadható az 1 pont.</p>	1 pont
Összesen:		4 pont

Egy öt szintből álló játékban összesen 700 pontot lehet szerezni. Az első szinten 100 pontot kap a játékos. A többi négy szinten ugyanannyi pontot tud szerezni.



Az ábra segít a megoldásban!

1. sz.	2. sz.	3. sz.	4. sz.	5. sz.
--------	--------	--------	--------	--------

Hány pontja lesz a játékosnak a 3. szint befejezése után, ha mindig a lehető legtöbb pontot szerzi meg?

a)	Írd le az adatokat!		1 pont
b)	Készíts a megoldáshoz tervet!		1 pont
c)	Számolj! Ellenőrizd!		1 pont
d)	Válaszolj a kérdésre!		1 pont
Összesen:			4 pont

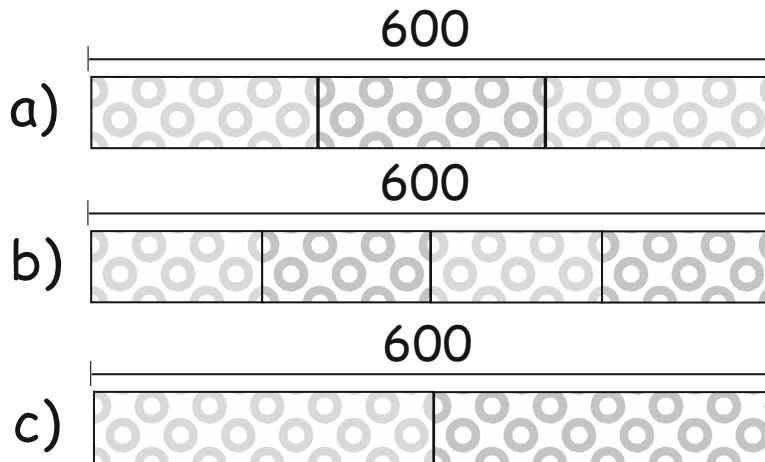
Értékelési útmutató:

a)	1. szint: 100 pont, négy szint: ugyanannyi pont, összesen 700 pont	1 pont
b)	$(700 - 100) / 4 = \Delta$ és $100 + \Delta + \Delta = 0$ $100 + \Delta + \Delta + \Delta + \Delta = 700$ és $100 + 2\Delta = 0$ (vagy másik, hasonló tartalmú megoldás)	1 pont
c)	$100 + 150 + 150 = 400$	1 pont
d)	A 3 szint teljesítése után 400 pontja lehet a játékosnak. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.) Ha a számolásban hibázott, de annak megfelelő választ ír, megadható az 1 pont.	1 pont
Összesen:		4 pont



Egy számítógépes játék két szintből épül fel, ezeken összesen 600 pontot lehet szerezni. A második szinten háromszor annyi pontot kaphat a játékos, mint az első szinten. Hány pontot lehet szerezni az egyes szinteken?

a) Melyik ábra segít a megoldásban? Karikázd be a betűjelét!



1 pont

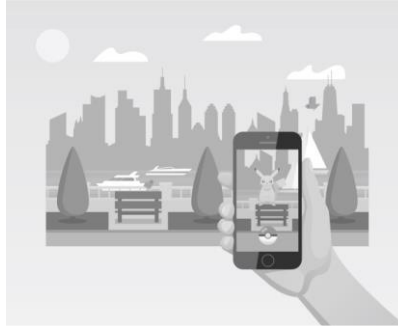
Hány pontot lehet szerezni az egyes szinteken?

b) Írd le az adatokat!

1 pont

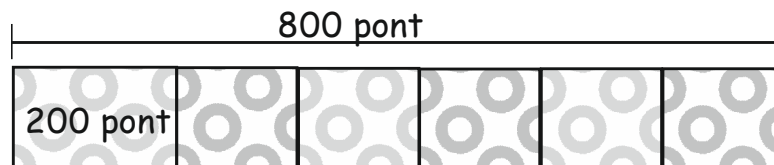
c)	Készíts megoldáshoz tervet!		1 pont																																																																																																																																												
d)	Számolj! Ellenőrizd!		1 pont																																																																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																																																																															
e)	Válaszolj a kérdésre!		1 pont																																																																																																																																												
Összesen:			5 pont																																																																																																																																												

Értékelési útmutató:		
a)	b)	1 pont
b)	két szint 600 pont, 2. szint háromszorosa az 1. szintnek	1 pont
c)	<p>1 és 2. szint: $600 = \square + \square + \square + \square$; $600 / 4 = \square$;</p> <p>1. szint: $\square = 600 - (\square + \square + \square)$</p> <p>2. szint: $(600 / 4) \cdot 3 = \Delta$; $600 / 4 \cdot 3 = \Delta$;</p> <p>minden helyesen felírt megoldási terv elfogadható</p>	1 pont
d)	<p>$600 / 4 = 150$</p> <p>$(600 / 4) \cdot 3 = 450$; $600 / 4 \cdot 3 = 450$</p>	1 pont
e)	<p>Az első szinten 150 pontot lehet szerezni. A második szinten 450 pontot.</p> <p>(Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>Ha a számolásban hibázott, de annak megfelelő választ ír, megadható az 1 pont.</p>	1 pont
Összesen:		5 pont



Egy okostelefonos játék három szintből épül fel, ezeken összesen 800 pontot lehet szerezni. Az első szinten 200 pontot kap játékos, a harmadik szinten négyszer annyit, mint a második szinten.

Használd az ábrát!



Hány pontot lehet szerezni a második és harmadik szinten összesen?

Hány pontot lehet szerezni a második szinten?

Hány pontot kaphat a játékos a harmadik szinten?

a) Írd le az adatokat!

1 pont

b)	Készíts a megoldáshoz tervet!		1 pont																																																																																																																																																																																																																												
c)	Számolj! Ellenőrizd!		1 pont																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																																																																																																																																																															
d)	Válaszolj a kérdésekre!		1 pont																																																																																																																																																																																																																												
Összesen:			4 pont																																																																																																																																																																																																																												

Értékelési útmutató:		
a)	3 szint: 800 pont, 1. szint: 200 pont, 3. szint négyszerese a 2. szintnek	1 pont
b)	<p>2. és 3. szint összege: $800 - 200 = \bigcirc$</p> <p>2. és 3. szint elosztása: $800 - 200 = \square + (\square + \square + \square + \square); (800 - 200) / 5 = \Delta$ vagy: $600 = \square + (\square + \square + \square + \square); 600 / 5 = \Delta$</p> <p>3. szint: $(800 - 200) / 5 \cdot 4 = \diamond$ vagy $(800 - 200) - (600 / 5) = \diamond$ $600 / 5 \cdot 4 = \diamond$ vagy $600 - (600/5) = \diamond$</p> <p>Vagy másik, hasonló tartalmú megoldási terv.</p>	1 pont
c)	600 120 480	1 pont
d)	<p>A második és harmadik szinten összesen 600 pontot lehet szerezni. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>A második szinten 120 pontot lehet szerezni. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>A harmadik szinten 480 pontot lehet szerezni. (Vagy másik, hasonló tartalmú egyéb válasz.)</p> <p>Ha a számolásban hibázott, de annak megfelelő 3 választ ír, megadható az 1 pont.</p>	1 pont
Összesen:		4 pont

