

2009/2010.

**Matematika – 3. szint**

JAVÍTÓKULCS

**Minden** – a javítókulcsban megadott leírás szerinti –

**helyes válasz: 1,**

**ha hibás a válasz, vagy ha jó és rossz választ egyszerre ad: 0.**

**Ha nem adott rá választ, üresen hagyta, akkor 2.**

*A javítókulcsban szereplő megoldásoktól eltérő, de tartalmilag megfelelő válasz is elfogadható.*

*Amennyiben a karikázós feladatot nem karikázta, hanem másképpen, de egyértelműen jelölte meg, az is elfogadható!*

Felada	Feladatelem (item)	Megoldás	
1.	1.	Ha a 901 után 765-öt írta.	
	2.	Ha a 765 után 608-at írta.	
	3.	Ha a 608 után 458-at írta.	
	4.	Ha 458 után 356-ot írta.	
	5.	Ha a 356 után 197-et írta.	
	6.	Ha a 8100 után 8001-et írta.	
	7.	Ha a 8001 után 4597-et írta.	
	8.	Ha a 4597 után 4576-ot írta.	
	9.	Ha a 4576 után 3560-at írta.	
	10.	Ha a 3560 után 1543-at írta.	
	11.	370 < x < 1000 ha csak ezek a számok szerepelnek: <b>458, 608, 765, 901</b> , ha több vagy kevesebb szám szerepel, nem jár a pont	
	12.	Van benne 5-ös számjegy: <b>765</b>	
	13.	Páros szám halmazban: <b>608</b>	
	14.	Metszethalmazban: <b>458</b>	
	15.	Semelyik halmazba: <b>901</b>	
2.	16.	Ha felírja a műveletet: <b>4760:4=</b>	
	17.	Ha kiszámolja helyesen a műveletet: 1190	
	18.	Ha adekvátan válaszol a kérdésre: 1190 <b>Ft-ba</b> kerül <b>egy mozi</b> jegy.	

3.	19.	a) Helyesen jelöli a 120 km-t.	
	20.	b) Helyesen jelöli a 1100 km-t.	
	21.	c) Ha helyesen jelöli a 8140 km-t	
	22.	d) Ha helyesen jelöli a 3250 km-t	
	23.	Ha helyesen írja be: <b>2250 km</b>	
4.	24.	Ha a szabályt jól írja le: <b><math>B=A \cdot 4</math></b>	
	25.	A=20 akkor a <b>B=80</b>	
	26.	A=50 akkor a <b>B=200</b>	
	27.	B=400 akkor az <b>A=100</b>	
	28.	A=0 akkor a <b>B=0</b>	
	29.	A=9 akkor a <b>B=36</b>	
	30.	B=40 akkor az <b>A=10</b>	
	31.	B=320 akkor az <b>A=80</b>	
5.	32.	A= 1000 akkor a <b>B=4000</b>	
	33.	$653+38=$ <b>691</b>	
	34.	$271+52=$ <b>323</b>	
	35.	$587+139=$ <b>726</b>	
	36.	$852+159=$ <b>1011</b>	
	37.	$600 \cdot 7=$ <b>4200</b>	
	38.	$60 \cdot 7=$ <b>420</b>	
	39.	$3450+2618=$ <b>6068</b>	
	40.	$5430+4008=$ <b>9438</b>	
	41.	$62-14=$ <b>48</b>	
	42.	$45-28=$ <b>17</b>	
	43.	$540-40=$ <b>500</b>	
	44.	$780-160=$ <b>620</b>	
	45.	$1000-220=$ <b>780</b>	
46.	$640-160=$ <b>480</b>		
47.	$36:9=$ <b>4</b>		
48.	$360:9=$ <b>40</b>		
49.	$5000-2300=$ <b>2700</b>		
50.	$6000-150=$ <b>5850</b>		

<b>6.</b>	51.	<b>100 fő</b>
	52.	Vízvár: <b>700 fő</b>
<b>7.</b>	53.	Legkönnyebb: <b>Eszter</b>
	54.	Egyforma tömegűek: <b>András=Flóra</b>
	55.	Aki nehezebb, mint Dávid: <b>Bence</b>
	56.	Csilla becsült tömege: <b>42-47</b> kg-ig elfogadjuk
<b>8.</b>	57.	<b>b</b>
<b>9.</b>	58.	<b>b</b>
<b>10.</b>	59.	<b>HKMV</b>
	60.	<b>HKVM</b>
	61.	<b>HMKV</b>
	62.	<b>HMVK</b>
	63.	<b>HVKM</b>
	64.	<b>HVMK</b>
<b>11.</b>	65.	1 km= 1000 <b>m</b>
	66.	3 m=300 <b>cm</b>
	67.	51 kg=5100 <b>dkg</b>
	68.	4 hl=400 <b>l</b>
	69.	2 hét=14 <b>nap</b>
	70.	20 dm=2 <b>m</b>
<b>12.</b>	71.	<b>15·200=      22·100=      18·50=</b> - ha jól írja le a műveleteket
	72.	Ha jól számolja ki <b>15·200=3000      22·100=2200      18·50=900</b>
	73.	Ha az előző item eredményeit összeadással oldja meg: <b>3000+2200+900</b>
	74.	Ha helyes a számolás: <b>3000+2200+900= 6100</b>
	75.	Válasz: Kati perselyében <b>6100 Ft</b> gyűlt össze <b>összesen.</b>
	76.	Ha jól írja fel a műveletet: <b>7500–6100=</b>
	77.	Ha helyesen oldja meg: <b>7500–6100= 1400</b>
	78.	Válasz: <b>1400 Ft</b> -ot kell még gyűjtenie Katinak.
<b>13.</b>	79.	<b>a</b>