

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: 458, 608, 765, 901 , ha több vagy kevesebb szám szerepel, nem jár a pont	
	12.	Van benne 5-ös számjegy: 765	
	13.	Páros szám halmazban: 608	
	14.	Metszethalmazban: 458	
	15.	Semelyik halmazba: 901	
2.	16.	Ha felírja a műveletet: 4760:4=	
	17.	Ha kiszámolja helyesen a műveletet: 1190	
	18.	Ha adekvátan válaszol a kérdésre: 1190 Ft-ba kerül egy mozi 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: 2250 km	
4.	24.	Ha a szabályt jól írja le: $B=A \cdot 4$	
	25.	A=20 akkor a B=80	
	26.	A=50 akkor a B=200	
	27.	B=400 akkor az A=100	
	28.	A=0 akkor a B=0	
	29.	A=9 akkor a B=36	
	30.	B=40 akkor az A=10	
	31.	B=320 akkor az A=80	
5.	32.	A= 1000 akkor a B=4000	
	33.	$653+38=$ 691	
	34.	$271+52=$ 323	
	35.	$587+139=$ 726	
	36.	$852+159=$ 1011	
	37.	$600 \cdot 7=$ 4200	
	38.	$60 \cdot 7=$ 420	
	39.	$3450+2618=$ 6068	
	40.	$5430+4008=$ 9438	
	41.	$62-14=$ 48	
	42.	$45-28=$ 17	
	43.	$540-40=$ 500	
	44.	$780-160=$ 620	
	45.	$1000-220=$ 780	
46.	$640-160=$ 480		
47.	$36:9=$ 4		
48.	$360:9=$ 40		
49.	$5000-2300=$ 2700		
50.	$6000-150=$ 5850		

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