

**Tantárgy:** Matematika

**Osztály:** 8.a

**Anyag:** Év végi összefoglalás

**Dátum:** 2020.06.08

Töltsd ki a totó táblázatot!

	Feladat	1	2	X	válasz
1.	$3^2$	9	6	9	
2.	A téglalapnak .... szimmetriatengelye van.	2	4	0	
3.	A $2\frac{3}{5}$ reciproka	$2+\frac{3}{5}$	$\frac{13}{5}$	$\frac{5}{13}$	
4.	$-\frac{6}{7} \square -\frac{9}{14}$	=	<	>	
5.	$6^0$	0	5	1	
6.	$(-12)\cdot(-3)$	-15	36	-30	
7.	Ha 8 kg körte 2,4 euró, akkor mennyibe kerül 2 kg körte?	0,6 euró	1,6 euró	6 euró	
8.	Minden rombusznak van szimmetriaközéppontja.	lehetetlen	biztosan igaz	lehet,hogy igaz	
9.	Van olyan trapéz, amelynek két szimmetriatengelye van.	lehetetlen	biztosan igaz	lehet,hogy igaz	
10.	Minden deltoid rombusz.	biztosan igaz	lehetetlen	lehet,hogy igaz	
11.	$(-2000):5 =$	-400	40	100	
12.	Melyik szám osztható 4-gyel?	276	119	334	
13.	A harmincötnek .... osztója van.	5	3	4	
14.	Melyik szám osztható 4-gyel és 5-tel is ?	65	560	24	
15.	5-nak a 15%-a	0,75	75	7,5	
16.	A 12 a 80-nak a .... %-a.	12	15	0,15	

17	Ha 6 munkás 4 nap alatt végezne egy munkával, akkor 5 munkás hány nap alatt végezne?	10	24	4,8	
18	A 40-nak ....prím osztója van.	2	7	6	
19	Hány fokos a derékszög háromszorosa?	180°	270°	45°	
20	Két hegyes szög összege mindig hegyes szög.	lehetetlen	lehet	biztos	
21	A háromszög belső szögeinek összege	több, mint 180°	180°	360°	
22	Milyen fajta szög az egyenesszög negyede?	hegyes	derék szög	tompaszög	
23	A trapéz területe	$\frac{a+b+c}{2} \cdot m$	$\frac{a+c}{2} \cdot m$	$\frac{a \cdot c \cdot b}{2} \cdot m$	
24	Egy fél kör területe így számítható ki	2rΠ	(r <sup>2</sup> Π) :2	r+rΠ	
25	Egy téglalap területe 252 cm <sup>2</sup> , egyik oldala 12 cm. Mekkora a kerülete?	66 dm	66 cm <sup>2</sup>	66 cm	
26	3x + 2 = 5x + 8 egyenlet megoldása	x= -3	x=5	x=1	
	Feladat	1	2	X	válasz
27	23 - 7·4 -10:2 műveletsor eredménye	-10	56	59	
28	A derékszögű háromszög befogóinak négyzetösszege egyenlő az átfogó négyzetével.	ez a tétel Ohm-tól származik	ez a tétel a háromszög egyenlőtlenség tétele	Pitagorasz tétele	
29	Egy derékszögű háromszög két befogója 6 cm és 8 cm. Milyen hosszú az átfogója?	10 mm	$\sqrt{48}$	1 dm	
30	Egy hasáb felszínén a határoló lapjai kerületének összegét értjük.	lehet, hogy igaz	igaz	hamis	

31.	A 23-as létszámú 8. osztályosok mindegyike vagy szakkörös, vagy sportkörbe jár. 18 tanuló sportol, 15 tanuló szakkörös. Hány tanuló sportol és szakkörös is?	10	33	5	
32.	3670000 normálalakja	$3,67 \cdot 10$	$36,7 \cdot 10^5$	$3,67 \cdot 10^6$	
33.	A 4, 9, 100, 25, 36, 81 számok	mindegyik e négyzet szám.	között legfeljebb három négyzet szám van	egyike sem négyzetszám	
34.	Az egyenes henger térfogatát alapterületének és testmagasságának szorzataként számítjuk ki.	nem mindig igaz	igaz	hamis	
35.	$a^2 \cdot a^8 =$	$a^{16}$	$a^{10}$	$2a^8$	
36.	Egy áruházban kiárusítás alkalmával minden ruházati cikk árát 50%-kal leszállították. Két hét elteltével az árakat 50%-kal megemelték. Hogyan változott a télikabát ára, ha eredetileg 5200 Ft volt?	nem változott	nőtt 3900 Ft-tal.	csökkent 1300Ft-tal	
37.	A 6, 9, 10 számok pitagoraszi számhármások	lehet, hogy igaz	igaz	hamis	
38.	A deltoid területe kiszámítható ha átlói szorzatának a felét vesszük.	ennyi adatból nem számítható ki a deltoid területe.	hamis	igaz	
39.	Egy rombusz átlóinak hossza 10 cm és 26 cm. Számítsd ki a rombusz területét!	$130 \text{ cm}^2$	$18 \text{ cm}^2$	$13 \text{ cm}^2$	
40.	Minden rombusz az egyik átlójával két háromszögre bontható.	mindig igaz	lehet, hogy igaz	hamis	