

A 8. évfolyamosok számára készülő központi írásbeli matematika feladatlapok követelményeiről – összehasonlítás

Forrás: Simon Judit

<https://www.facebook.com/groups/355332874634288/permalink/2546344378866449>

	2023. szeptember 1.
<p>2012-es Nat-hoz kiadott kerettanterv 1-6. évfolyamos matematika tantárgyának teljes tananyaga a megadott témakörök és tartalmak szerint, <i>valamint</i> 2012-es Nat-hoz kiadott kerettanterv 7-8. évfolyamos matematika tantárgyának témaköreiből az alábbiak:</p>	<p><i>Az írásbeli feladatsorokban előforduló követelmények:</i></p> <p>2012-es Nat-hoz kiadott kerettanterv 1-4. évfolyamos matematika tantárgyának teljes tananyaga a megadott témakörök és tartalmak szerint, 2020-as Nat-hoz kiadott kerettanterv 5-8. évfolyamos matematika tantárgyának témaköreiből az alábbiak:</p>
○ elemi kombinatorika (összeszámolás, sorrendek száma, kiválasztás)	● Elemi kombinatorika (összeszámolás, sorrendek száma, kiválasztás).
○ matematikai állítások (igaz és hamis állítások megfogalmazása, állítások igazságának eldöntése, ha...akkor szó szerkezetek megértése, alkalmazása, állítások tagadása)	● Matematikai állítások (igaz és hamis állítások megfogalmazása, állítások igazságának eldöntése, ha...akkor szó szerkezetek megértése, alkalmazása, állítások tagadása).
○ műveletek törtekkel	● Műveletek törtekkel.
○ a tizedes törtek fajtái (véges, végtelen, végtelen szakaszos)	● A tizedes törtek fajtái (véges, végtelen, végtelen szakaszos).
○ a kerekítés szabályainak alkalmazása	● A kerekítés szabályainak alkalmazása.
○ pozitív egész kitevőjű hatványok ismerete, a velük végzett műveletek azonosságainak alkalmazása (azonos alapú hatványok szorzása, osztása, hatvány hatványozása, azonos kitevőjű hatványok szorzása, osztása)	● Pozitív egész kitevőjű hatványok ismerete, a velük végzett műveletek azonosságainak alkalmazása (azonos alapú hatványok szorzása, osztása, hatvány hatványozása, azonos kitevőjű hatványok szorzása, osztása).
○	● Számrendszerek ismerete.
○ normálalak (egynél nagyobb számokra)	
○ összetett számok prímtényezős felbontása, osztó, többszörös, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös	● Összetett számok prímtényezős felbontása, osztó, többszörös, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.
○ műveletek algebrai kifejezésekkel (zárójelfelbontások, összetett műveletek, a műveleti sorrend biztos ismerete, helyettesítési érték)	● Műveletek algebrai kifejezésekkel (zárójelfelbontások, összetett műveletek, a műveleti sorrend biztos ismerete, helyettesítési érték).
○ egyenletek megoldása	● Elsőfokú egyenletek megoldása.
○ szöveges feladatok megoldása egyenlettel	● Szöveges feladatok megoldása egyenlettel.
○ százalékkérték, százalékláb és alap meghatározása összetett feladatokban	● Százalékkérték, százalékláb és alap meghatározása összetett feladatokban.
○ két halmaz közötti hozzárendelések, alaphalmaz, képhalmaz fogalma, meghatározása egyszerű esetekben, egyértelmű, többértelmű hozzárendelés	● Két halmaz közötti hozzárendelések, alaphalmaz, képhalmaz fogalma, meghatározása egyszerű esetekben, egyértelmű, többértelmű hozzárendelés.
○ függvény, értelmezési tartomány, értékészlet fogalma, meghatározása egyszerű esetekben, függvény megadási módjai, függvény és grafikonja	
○	● Megfeleltetés, arányos osztás, egyenes arányosság, koordináta-rendszer, pont koordinátái, grafikon.
○ grafikonok értelmezése, elemzése, adatok leolvasása	● Grafikonok értelmezése, elemzése, adatok leolvasása.
○ számpárok ábrázolása koordináta-rendszerben	● Számpárok ábrázolása koordináta-rendszerben.
○ lineáris függvények ábrázolása képlet alapján, táblázattal és paramétereire alapján	
○ szabály megállapítása grafikon és táblázat alapján	● Szabály megállapítása grafikon és táblázat alapján.
○ átlag, módusz, medián	● Átlag, módusz, medián.
○ gyakoriság és relatív gyakoriság, valószínűség és relatív gyakoriság kapcsolata	● Gyakoriság és relatív gyakoriság, valószínűség és relatív gyakoriság kapcsolata.
○ a háromszögek csoportosítása, négyszögek, speciális négyszögek	● A háromszögek csoportosítása, négyszögek, speciális négyszögek.
○ geometriai transzformációk megadása, alkalmazása	● Geometriai transzformációk megadása, alkalmazása.
○ egybevágóság	

○	• Háromszögek egybevágósága.
○ a tengelyes tükrözés és tulajdonságai	• A tengelyes tükrözés és tulajdonságai.
○ a középpontos tükrözés és tulajdonságai	• A középpontos tükrözés és tulajdonságai.
○ a középpontos és a tengelyes szimmetria alkalmazása, szimmetrikus alakzatok	• A középpontos és a tengelyes szimmetria alkalmazása, szimmetrikus alakzatok.
○ a paralelogramma és a deltoid származtatása, tulajdonságai	• A paralelogramma, trapéz és a deltoid származtatása, tulajdonságai.
○	• A háromszög, paralelogramma, trapéz és a deltoid kerülete, területe.
○ kerület-, területszámítás	
○ sokszögek	• Sokszögek fogalma.
○	• A sokszögek szögeire, átlóira vonatkozó összefüggések.
○ a szögekre, átlókra vonatkozó összefüggések	
○ a háromszög oldalai és szögei közötti elemi összefüggések	• A háromszög oldalai és szögei közötti elemi összefüggések.
○ a háromszög köré írt körének fogalma, tulajdonságainak alkalmazása feladatmegoldásokban	
○ a háromszög beírt körének fogalma, tulajdonságainak alkalmazása feladatmegoldásokban	
○ a háromszög magasságvonala, magasságpontja	
○ a háromszög nevezetes vonalai	• A háromszög nevezetes vonalainak fogalma.
○ a kör kerülete és területe	
○ a hasáb felszíne és térfogata	• A hasáb felszíne és térfogata.
○ a henger felszíne és térfogata	