

MATEMATIKA
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

5. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész a tankönyv fejezeteihez kapcsolódó minimális követelményeket tartalmazó feladatok közül kerülnek ki. Ezeket a témaköröket a lehetséges feladatok felsorolásával a tanulók az évváróig megkapták. (a munkafüzet kijelölt feladatai szerint).
- Ha az összpontszám a feladatok jellegéből adódóan változik, az arányok akkor is megmaradnak
- az írásbeli vizsga sikeres, ha a tanuló teljesítménye legalább 40% (általában 20 pont). Sikertelen írásbeli vizsga esetén kap lehetőséget szóbeli vizsgára, amely szintén az előre megadott témakörökből áll.

Szóbeli vizsga:

- egy alapfogalom illetve tanult szabály értelmezése, magyarázata
- alapműveletek a tanult számkörökben

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó az írásbeli vizsgán elért 40%-ot vagy az írásbeli sikertelensége ellenére szóban bizonyítja jártasságát az adott témakörökben. (kb 40% az elvárás itt is)

Sikertelen a vizsga:

- csak akkor, ha a sikertelen írásbeli vizsga mellett a szóbeli vizsga sem értékelhető 40%-osra

Ponthatárok

Osztályozó vizsga (ha az összpontszám változik, az arányok akkor is megmaradnak)

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Matematika tankönyv 5. oszt (Raktári szám: OH-MAT05TB)
- Matematika munkafüzet 5. oszt (Raktári szám: OH-MAT05MB)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs szükség segédeszköze

Szóbeli tematika

Tematikai egység/ tananyag	Követelmény
1. Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika, gráfok	Halmazok értelmezése és alkalmazása.
2. Számtan, algebra	A tízes számrendszer biztos ismerete.
Természetes számok	A számok helyes leírása, számegyenesen való ábrázolása a milliós számkörben.
	Összeadás, kivonás többjegyűvel, szorzás, osztás kétjegyűvel.
Egész számok	Számok helyes leírása, számegyenesen való ábrázolása.
	Összeadás, kivonás az egész számok körében.
Tört számok	A számok helyes leírása, számegyenesen ábrázolás.
	Vegyes tört fogalma
	Egyszerűsítés, bővítés.
	Legfeljebb egyjegyű pozitív nevezőjű törtek összeadása, kivonása. Egyjegyű pozitív nevezőjű törtek szorzása, osztása egész számmal.
Tizedes törtek	A számok helyes leírása, számegyenesen való ábrázolása.
	Legfeljebb ezredek tartalmazó tizedes törtek összeadása, kivonása.
	Tizedes törtek szorzása, osztása természetes számmal.
Helyes műveleti sorrend ismerete a négy alpművelet esetén	
3. Függvények, az analízis elemei	
Descartes - féle koordináta rendszer	Helymeghatározás a derékszögű koordináta rendszerben.
4. Geometria	Körző, vonalzó helyes használata.
	Párhuzamos és merőleges egyenesek rajzolása .
	Adott tulajdonságú pontthalmazok rajzolása.
	Kerület és terület fogalma.
	Téglalap területe és kerülete.
	Hosszúság és terület mértékegységeinek ismerete.
	Kocka és téglatest ismerete.
5. Statisztika, valószínűség	Egyszerű diagramok, értelmezése, táblázatok olvasása, készítése.
	Átlagszámítás néhány adat esetén (számtani közép).

Írásbeli tematika (a munkafüzet szerint)

- I. Természetes számok: 1; 2; 3; 37; 38; 47; 48; 49; 59; 60; 61; 62; 104; 109; 116; 117; 124; 125; 126; 129; 151; 161; 162.
- II. Alakzatok: 1; 2; 18; 19; 20; 21; 28; 38; 49.
- III. Egész számok: 1; 6; 10; 14; 15; 45; 46; 48; 53; 74; 75; 76; 77.
- IV. Helymeghatározás: 7.
- V. Mennyiségek: 1; 2; 3; 5; 10; 11; 12; 41; 48.
- VI. Törtek: 1; 4; 12; 13; 18; 25; 40; 78.
- VII. A téglalap kerülete és területe: 6; 14; 18; 19; 30; 32; 52; 53
- VIII. Tizedes törtek: 1; 2; 12; 16; 21; 25; 26; 27; 56; 57.

6. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész a tankönyv fejezeteihez kapcsolódó minimális követelményeket tartalmazó feladatok közül kerülnek ki. Ezeket a témaköröket a lehetséges feladatok felsorolásával a tanulók az évváróig megkapták. (a munkafüzet kijelölt feladatai szerint).
- Ha az összpontszám a feladatok jellegéből adódóan változik, az arányok akkor is megmaradnak
- az írásbeli vizsga sikeres, ha a tanuló teljesítménye legalább 40% (általában 20 pont). Sikertelen írásbeli vizsga esetén kap lehetőséget szóbeli vizsgára, amely szintén az előre megadott témakörökből áll.

Szóbeli vizsga:

- egy alapfogalom illetve tanult szabály értelmezése, magyarázata
- alpműveletek a tanult számkörökben

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó az írásbeli vizsgán elért 40%-ot vagy az írásbeli sikertelensége ellenére szóban bizonyítja jártasságát az adott témakörökben. (kb 40% az elvárás itt is)

Sikertelen a vizsga:

- csak akkor, ha a sikertelen írásbeli vizsga mellett a szóbeli vizsga sem értékelhető 40%-osra

Ponthatárok

Osztályozó vizsga (ha az összpontszám változik, az arányok akkor is megmaradnak)

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Matematika tankönyv 6. oszt (Raktári szám: OH-MAT06TB)
- Matematika munkafüzet 6. oszt (Raktári szám: OH-MAT06MB)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs szükség segédeszközre

Szóbeli tematika

Tematikai egység/ tananyag	követelmény
1. Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika, gráfok	Halmazok értelmezése és alkalmazása
	Egyenlő; kisebb; nagyobb; több; kevesebb; legalább; legfeljebb; nem; és; vagy; minden, van olyan helyes használata
2. Számtan, algebra	
Természetes számok	Oszthatósági szabályok (2-vel,3-mal,5-tel,9-cel,10-zel, 100-zal)
	Legnagyobb közös osztó Legkisebb közös többszörös.
Egész számok	Alapműveletek egész számokkal
Racionális számok	Műveletek racionális számkörben
	Műveleti tulajdonságok, a helyes műveleti sorrend.
	Reciprok fogalma.
Arányosság	Egyszerű arányos következtetések
	Százalék fogalma, százaléktértek kiszámítása következtetéssel.
Egyszerű egyenletek	
3. Függvények, az analízis elemei	
Descartes féle koordináta rendszer	Helymeghatározás a derékszögű koordináta rendszerben.
	Változó mennyiségek közötti kapcsolatok, ábrázolásuk.
4. Geometria	
	Tengelyes szimmetria tulajdonságainak ismerete
	Alapszerkesztések (másolás, merőleges, párhuzamos)
	Vázlatkészítés.
	Szerkesztés lépéseinek lejegyzése
	Tengelyes tükrözés
	Sokszögek kerülete
	Téglatestek felszínének, térfogatának számítása
5. Statisztika, valószínűség	Egyszerű diagramok, értelmezése, táblázatok olvasása, készítése.
	Átlagszámítás néhány adat esetén (számtani közép).

Írásbeli tematika (a munkafüzet szerint)

Írásbeli tematika (a munkafüzet szerint)

- I. Műveletek egész számokkal: 1; 2; 7; 11; 12; 19; 20; 22; 23; 40; 70.
- II. Alakzatok távolsága, tengelyes tükrözés: 2; 10; 22; 23; 29; 30; 44; 57; 64; 66; 68.
- III. Számelmélet: 2. 5.a); 9; 10; 26; 27; 34; 41; 43; 54; 56.
- IV. Háromszögek, szabályos sokszögek: 15; 16; 17; 18; 25; 40; 47; 54; 63; 64.
- V. Műveletek törtekkel: 1; 7; 8; 9; 13; 16; 24; 26; 46; 52; 63; 64; 77; 95.
- VI. Négyyszögek téglatestek: 16; 37; 45.
- VII. Nyitott mondatok: 1; 4; 13; 24; 31; 32.
- VIII. Arányosság, százalék, statisztika: 1; 2; 14; 24; 25; 26; 38; 39; 40.

7. évfolyam

A vizsga két részből áll:

- írásbeli
- szóbeli, ha az írásbeli nem éri el a 41%-ot

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	45 perc	10 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó az írásbeli és vizsgán eléri a 41%-ot
- ha a vizsgázó az írásbeli és szóbeli vizsgán eléri a 41%-ot

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó az írásbeli és szóbeli vizsgán nem éri el a 41%-ot

Ponthatárok (írásbeli és szóbeli összesen)

Osztályzat	%-os határok
jeles (5)	91%-100%
jó (4)	76%-90%
közepes (3)	61%-75%
elégséges (2)	41%-60%
elégtelen (1)	0%-40%

Enyhe értelmi fogyatékos tanulók esetén:

Osztályzat	%-os határok
jeles (5)	86%-100%
jó (4)	70%-85%
közepes (3)	45%-69%
elégséges (2)	20%-44%
elégtelen (1)	0%-19%

Felkészüléshez ajánlott tankönyv: Matematika tankönyv 7 és Matematika munkafüzet 7, Oktatási Hivatal

Témakörök:

1. Törd a fejed!
2. Számok és műveletek
3. Betűs kifejezések
4. Geometriai transzformációk
5. Arány, százalék
6. Sokszögek
7. Számelmélet
8. A sokszögek területe
9. Hozzárendelések, összefüggések

1.

8. évfolyam

A vizsga két részből áll:

- írásbeli
- szóbeli, ha az írásbeli nem éri el a 41%-ot

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	45 perc	10 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó az írásbeli és vizsgán eléri a 41%-ot
- ha a vizsgázó az írásbeli és szóbeli vizsgán eléri a 41%-ot

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó az írásbeli és szóbeli vizsgán nem éri el a 41%-ot

Ponthatárok (írásbeli és szóbeli összesen)

Osztályzat	%-os határok
jeles (5)	91%-100%
jó (4)	76%-90%
közepes (3)	61%-75%
elégséges (2)	41%-60%
elégtelen (1)	0%-40%

Enyhe értelmi fogyatékos tanulók esetén:

Osztályzat	%-os határok
jeles (5)	86%-100%
jó (4)	70%-85%
közepes (3)	45%-69%
elégséges (2)	20%-44%
elégtelen (1)	0%-19%

Felkészüléshez ajánlott tankönyv: Matematika tankönyv 8 és Matematika munkafüzet 8, Oktatási Hivatal

Témakörök:

1. Gondolkodjunk együtt
2. Betűs kifejezések
3. Négyzetgyök, Pitagorasz-tétel
4. Hozzárendelések, grafikonok
5. Térgeometria
6. Statisztika, valószínűségszámítás
7. Geometriai transzformációk

