

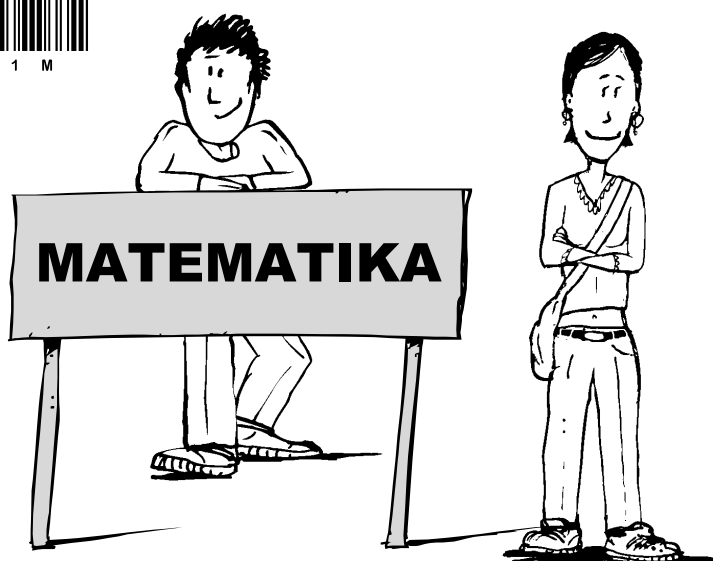


Šifra učenca:  
A tanuló kódszáma:

**Državni izpitni center**



N 2 0 1 4 0 9 3 1 M



**9.**  
**razred**  
**osztály**

**NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA**

v 9. razredu v prilagojenem izobraževalnem programu z nižjim izobrazbenim standardom  
**ORSZÁGOS TUDÁSFELMÉRÉS**  
az alacsonyabb követelményszintű alkalmazott képzési program 9. osztályában

**Četrtek, 7. maj 2020 / 60 minut**  
**2020. május 7., csütörtök / 60 perc**

*Dovoljeni pripomočki: Učenec prinese modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo.*

*Engedélyezett segédeszközök: a tanuló által hozott kék vagy fekete töltőtoll vagy golyóstoll, ceruza, radír, ceruzaheggyező, vonalzó, háromszögvonalzós és körző.*

Navodila učencu so na naslednji strani.  
A tanulónak szóló útmutató a következő oldalon olvasható.

Preizkus ima 32 strani, od tega 4 prazne.  
A felmérőlap terjedelme 32 oldal, ebből 4 üres.





N 2 0 1 4 0 9 3 1 M 0 3

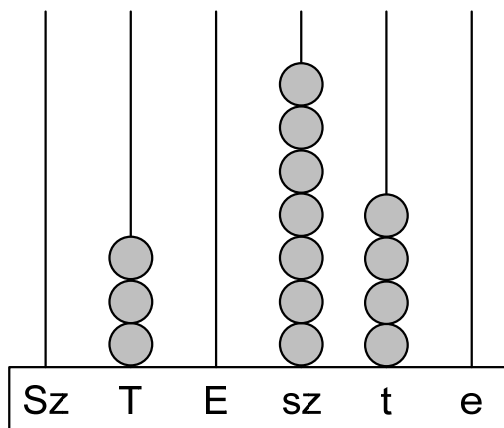
# Prazna stran

## *Üres oldal*



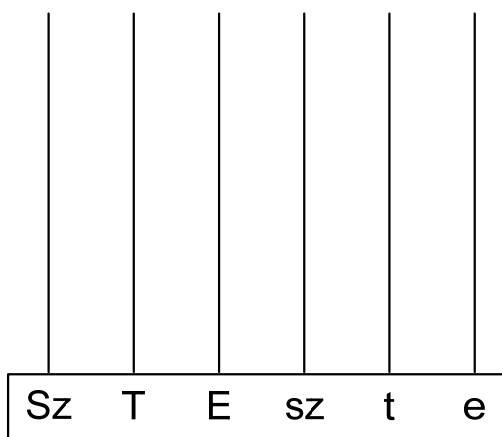


1. a) Írd le számokkal a számlálón bemutatott számot!



Válasz: \_\_\_\_\_

- b) Mutasd be a számlálón a 106032 számot gömböcskékkel!



- c) Írd a vonalra a helyiértékekkel megadott számot!

2Sz 3sz 5e = \_\_\_\_\_

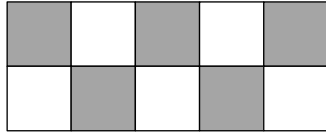
(3 pont)





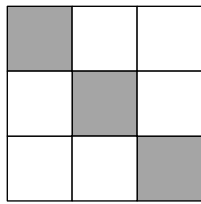
2. Írd le törttel a síkidom kiszínezett részét!

a)



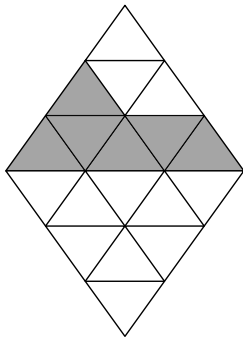
Válasz: \_\_\_\_\_

b)



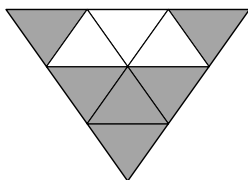
Válasz: \_\_\_\_\_

c)



Válasz: \_\_\_\_\_

d)



Válasz: \_\_\_\_\_

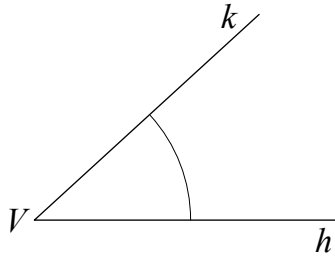
(4 pont)





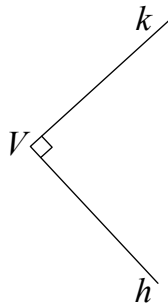


3. a) Nevezd meg a képen látható szög fajtáját!



Válasz: \_\_\_\_\_

b) Nevezd meg a képen látható szög fajtáját!



Válasz: \_\_\_\_\_

c) Karikázd be a legnagyobb szög betűjelét!

- A egyenesszög
- B teljesszög
- C hegyesszög
- D tompaszög

(3 pont)





4. Egészítsd ki a táblázatot a hiányzó mértékegységek jelöléseivel! A jelöléseket rendezd nagyság szerint!

a) 

m			mm
---	--	--	----

b) 

	kg	dag	
--	----	-----	--

c) 

hl			cl
----	--	--	----

(3 pont)

5. a) Karikázd be a legnagyobb szám előtti betűjelet!

A 56 039

B 56 390

C 65 012

D 65 021

b) Karikázd be a legkisebb szám előtti betűjelet!

A 7,53

B 7,35

C 5,73

D 5,37

(2 pont)





6. Számítsd ki!

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad \quad \quad 8 \ 0 \ 3 \ 9 \\ - \quad \quad \quad 8 \ 9 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \quad \quad 9 \ 0 \ 7 \ 8 \ . \ 6 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{c)} \quad 5 \ 0 \ 7 \ 0 \ 6 : 9 =$$

(3 pont)



7. Dopolni.

a)  $1 = \frac{\square}{7}$

b)  $6 = \frac{\square}{9}$

c)  $3 = \frac{9}{\square}$

d)  $8 = \frac{8}{\square}$

(4 točke)

8. Izračunaj.

$$20 + (911 - 63) \cdot 10 =$$

(3 točke)

9. Zaokroži število na dve decimalki. Odgovor zapiši na črto.

a)  $2,134 = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $0,1456 = \underline{\hspace{2cm}}$

(2 točki)



7. Egészítsd ki!

a)  $1 = \frac{\square}{7}$

b)  $6 = \frac{\square}{9}$

c)  $3 = \frac{9}{\square}$

d)  $8 = \frac{8}{\square}$

(4 pont)

8. Számítsd ki!

$$20 + (911 - 63) \cdot 10 =$$

(3 pont)

9. Kerekítsd a számot két tizedes jegyre! A választ írd a vonalra!

a)  $2,134 = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $0,1456 = \underline{\hspace{2cm}}$

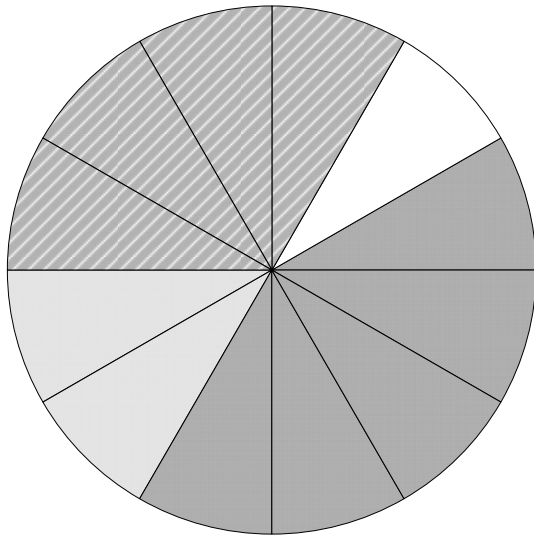
(2 pont)







10. A diagram azt ábrázolja, a kilencedikes tanulók hányad része választott egy-egy szakmát. A kilencedikes tanulók hányadait, akik egy-egy szakmát választottak, írd a táblázatba törtalakban!



Jelmagyarázat:

-  autószerelő
-  fodrász
-  szakács
-  cukrász

Szakmák	A kilencedikes tanulók hányad része törtalakban felírva
autószerelő	
fodrász	
szakács	
cukrász	

(4 pont)





N 2 0 1 4 0 9 3 1 M 1 9

11. Szerkeszd meg az adott  $AB$  szakasz szakaszfelező merőlegesét, és betűzd meg a megfelelő módon! A szerkesztés során alkalmazd körzőt!



(2 pont)

12. Egy zsák krumpli 2,5 kg tömegű. A felsoroltak közül melyik két mennyiség egyezik meg a zsák krumpli tömegével? Karikázd be mindkét helyes válasz betűjelét!

- A 25 g
- B 2500 g
- C 25 dag
- D 250 dag
- E 2500 dag



(2 pont)





13. a) A 9 és 8 számok szorzatából vond ki ugyanezen két szám összegét!  
Írd le a számkifejezést, és számítsd ki az értékét!

Megoldási eljárás:

- b) Az 54 és 9 számok hányadosához add hozzá ugyanezen két szám különbségét!  
Írd le a számkifejezést, és számítsd ki az értékét!

Megoldási eljárás:

(4 pont)





14. Martin minden hónapban kap zsebpénzt. Mindig törekszik egy kis pénzt megtakarítani is. Ebben a hónapban 8 eurója maradt, ami a zsebpénze 25%-a.

a) Mennyi zsebpénzt kapott ebben a hónapban?

Megoldási eljárás:

Válasz: Ebben a hónapban \_\_\_\_\_ euró zsebpénzt kapott.

b) Mennyi pénzt takarítana meg fél év alatt, ha minden hónapban megtakarítana 8 eurót?

Megoldási eljárás:

Válasz: Fél év alatt \_\_\_\_\_ eurót takarítana meg.

(4 pont)







15. A felsoroltak közül válaszd ki a megfelelő képletet, majd annak felhasználásával számítsd ki a kocka felszínét, ha az éle  $a = 8$  dm!

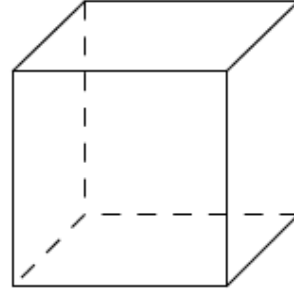
$$a^2$$

$$a^3$$

$$6 \cdot a^3$$

$$6 \cdot a^2$$

Ábra:



Megoldási eljárás:

Válasz: A kocka felszíne \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$ .

(2 pont)





b) Koliko časa porabita v enem tednu za vožnjo z vlakom?

Reševanje:

Odgovor: V enem tednu za vožnjo z vlakom porabita

\_\_\_\_\_ ur in \_\_\_\_\_ minut.

(5 točk)

**Skupno število točk: 50**



16. Primož és Alenka minden nap hétfőtől péntekig vonattal utaznak Ljubljánából Mariborba munkába. Hétfőnként és szerdánként Ljubljánából 5.45-kor indulnak, a többi napokon pedig 5.48-kor.

Indulás		Érkezés		Utazási idő	Jegyár
4.50	Ljubljana	7.37	Maribor	2.47	9,56 €
5.45	Ljubljana	7.55	Maribor	2.10	11,36 €
5.48	Ljubljana	8.36	Maribor	2.48	9,56 €
6.50	Ljubljana	9.43	Maribor	2.53	9,56 €
8.00	Ljubljana	10.10	Maribor	2.10	16,14 €
8.00	Ljubljana	10.25	Maribor	2.25	9,56 €
8.40	Ljubljana	11.40	Maribor	3.00	9,56 €

- a) Összesen mennyi pénzt költenek el a Ljubljánából Mariborba szóló menetjegyekre egy munkahétben?

Megoldási eljárás:

Válasz: Egy munkahétben a Ljubljánából Mariborba szóló menetjegyekre összesen \_\_\_\_\_ €-t költenek.



b) Egy hét alatt mennyi időt töltenek vonatozással?

Megoldási eljárás:

Válasz: Egy hét alatt \_\_\_\_\_ órát és \_\_\_\_\_ percet töltenek  
vonatozással.

(5 pont)

**Összpontszám: 50**





N 2 0 1 4 0 9 3 1 M 3 1

# Prazna stran

## *Üres oldal*

