



Šifra učenca:  
A tanuló kódszáma:

**Državni izpitni center**



N 1 8 1 4 0 1 2 1 M

**6.**  
**razred**  
**osztály**



**Ponedeljek, 7. maj 2018 / 60 minut**  
**2018. május 7., hétfő / 60 perc**

*Dovoljeno gradivo in 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, ceruzahegysző, vonalzó, háromszögvonalzós és körző.*

**NACIONÁLNO PREVERJANJE ZNANJA**  
**ORSZÁGOS TUDÁSFELMÉRÉS**

**v 6. razredu**  
**a 6. osztályban**

#### **NAVODILA UČENCU**

Natančno preberi ta navodila.

Pri lepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Pri vsaki nalogi svoj odgovor napiši v predvideni prostor znotraj okvirja.

Piši čitljivo. Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in pravilnega napiši na novo.

Čeprav znaš marsikaj rešiti na pamet, moraš pri nalogah, ki zahtevajo reševanje, napisati postopek reševanja.

Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Želimo ti veliko uspeha.

#### **ÚTMUTATÓ A TANULÓNAK**

*Figyelmesen olvasd el ezt az útmutatót!*

*Kódszámodat ragaszd vagy írd be a jobb felső sarokban levő keretbe!*

*Az egyes feladatoknál a választ az erre a célra kijelölt helyre írd, a kereten belülre!*

*Olvashatóan írd! Ha tévedtél, válaszodat húzd át, majd írd le a helyesét!*

*Annak ellenére, hogy több mindent fejben is meg tudnál oldani, azoknál a feladatoknál, amelyek ezt megkövetelnek, írd le a megoldási eljárást!*

*A végén még egyszer ellenőrizd a megoldásaidat!*

*Sok sikert kívánunk!*

*Preizkus ima 28 strani, od tega 4 prazne.*

*A felmérőlap terjedelme 28 oldal, ebből 4 üres.*









1. Számítsd ki:

1. a)  $328 - 29,6 =$

(1 pont)

1. b)  $5,4 \cdot 8,7 =$

(1 pont)

1. c)  $17\,154 - 7\,281 : 9 =$

(2 pont)

1. d)  $2,7 - (9 - 7,2) : 0,9 =$

(2 pont)





2. Egészítsd ki!

2. a) Ha a 12,35 számhoz hozzáadunk 10-et, a/az \_\_\_\_\_ számot kapjuk.

(1 pont)

2. b) Ha a 12,35 számból kivonunk öt tizedet, a/az \_\_\_\_\_ számot kapjuk.

(1 pont)

2. c) A 12,35 számnak a 10-szerese a/az \_\_\_\_\_ szám.

(1 pont)

2. d) Ha a 12,35 számhoz hozzáadjuk a tíz szám négyzetét, a/az \_\_\_\_\_ számot kapjuk.

(1 pont)

2. e) A 12,35 szám tizede a/az \_\_\_\_\_ szám.

(1 pont)

2. f) Ha a 12,35 számot tizedekre kerekítjük, a/az \_\_\_\_\_ számot kapjuk.

(1 pont)







3. Egészítsd ki a táblázatot úgy, hogy írd be I betűt, ha az állítás igaz, és H betűt, ha az állítás nem igaz!

SZÁM	osztható 2-vel	osztható 3-mal	osztható 5-tel	osztható 9-cel	osztható 2-vel és 3-mal is
105					
288					
531					
6 005					

(5 pont)





4. a) Rendezd a számokat nagyság szerint! Írd őket a vonalakra! Kezdd a legkisebbel!

$$\frac{9}{100}$$

$$\frac{8}{10}$$

0,12

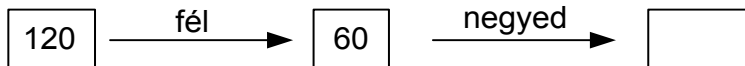
0,10

0,011

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

(1 pont)

4. b) Írd a megfelelő számot az üres keretbe!



(1 pont)

4. c) Melyik kétjegyű számok többszöröse a 9 számnak?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

A 9-es szám kétjegyű többszöröse közül melyek többszöröse a 6-nak is?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

Sorold fel a 9-es szám legkisebb kétjegyű többszörösének az összes osztóját!

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)





5. a) Egészítsd ki!

$$30 \text{ dag} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$$

(1 pont)

5. b) Egészítsd ki!

$$2 \text{ h-nak a } \frac{3}{4} \text{-e} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

(1 pont)

5. c) Számítsd ki!

$$138^\circ 32' - 69^\circ 48' = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

5. d) A felsorolt értékek közül melyik egyenlő  $\frac{1}{4} \text{ hl}$ -rel? Karikázd be!

250  $\ell$       1,4  $\text{hl}$       1,4  $\ell$       250  $\text{dl}$       2,5  $\ell$

(1 pont)







6. Jana egy boltban dolgozik, amely mindennap 8.00 és 18.00 között tart nyitva. A diagram sátrózott része azt jelöli, mikor dolgozott Jana az adott héten a boltban.

Óra	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Hétfő											
Kedd											
Szerda											
Csütörtök											
Péntek											
Szombat											
Vasárnap											

A diagram adatai alapján válaszolj a kérdésekre!

6. a) Hány órát dolgozott a boltban az adott hét szerdáján? \_\_\_\_\_

(1 pont)

6. b) Az adott hét melyik napján nem dolgozott a boltban?

\_\_\_\_\_

(1 pont)

6. c) Az adott hét mely napjain dolgozott Jana szünet nélkül a boltban?

\_\_\_\_\_

(1 pont)

6. d) Hány órát dolgozott Jana az adott héten a boltban? \_\_\_\_\_

(1 pont)



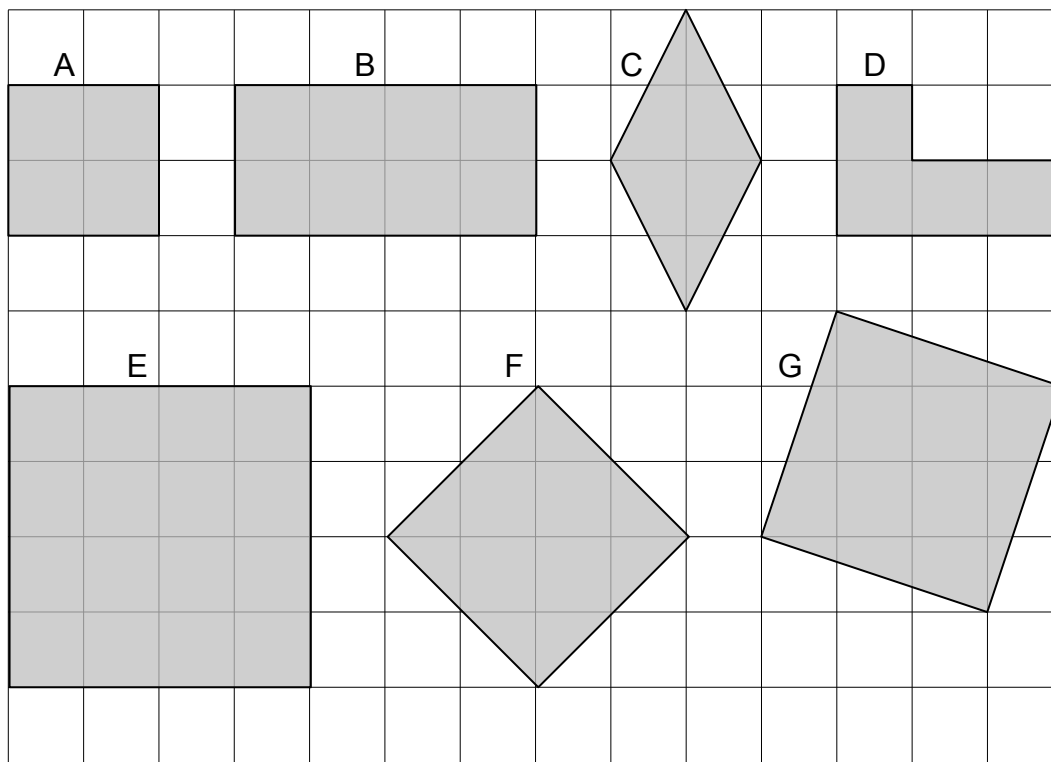








7. A négyzethálóban megrajzoltuk az A, B, C, D, E, F és G betűjelű síkidomokat.



7. a) A megrajzolt síkidomok közül melyek négyszögek?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

7. b) A megrajzolt síkidomok közül melyek négyzetek?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

7. c) A megrajzolt síkidomok közül melyeknek a területe egyenlő az A síkidom területével?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)



7. d) A megrajzolt síkidomok közül melyeknek a területe kétszer nagyobb az A síkidom területénél?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

7. e) A megrajzolt síkidomok közül melyeknek a területe akkora, mint az A és a C síkidomé együtt?

Válasz: \_\_\_\_\_

(1 pont)

7. f) Rajzolj olyan síkidomot, amelynek a területe háromszor nagyobb az A síkidom területénél!



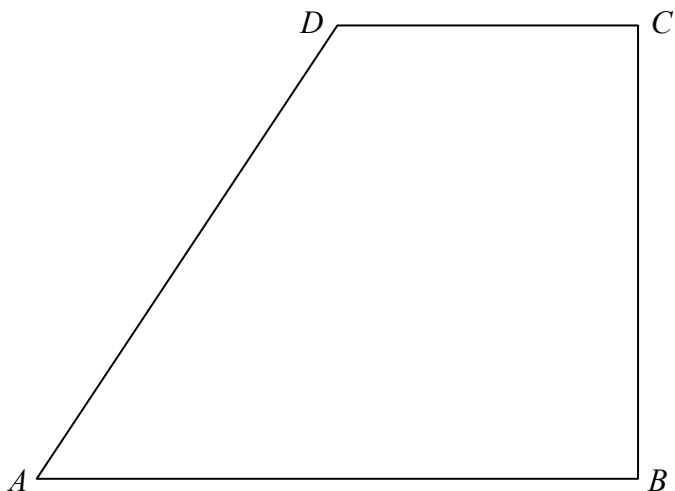
(1 pont)





8. Az ábrán az  $ABCD$  négyszög látható.

Kép:



8. a) Mérd meg az ábrán a kért adatokat, és egészítsd ki a felírásokat!

$$|AB| = \text{_____ mm}$$

$$|BC| = \text{_____ cm}$$

$$d(A, C) = \text{_____ dm}$$

$$\sphericalangle BAD = \text{_____}^\circ$$

(4 pont)

8. b) Számítsd ki az  $ABCD$  négyszög területét, ha  $|CD| = 4 \text{ cm}$  és  $|AD| = 72 \text{ mm}$ !

Megoldási eljárás:

Válasz: Az  $ABCD$  négyszög területe \_\_\_\_\_ dm.

(2 pont)







9. Nejc a boltban 0,5 kg kenyeret, 20 dag sajtot és 3 lekváros fánkot vásárolt.

9. a) A kenyérért 0,78 €-t fizetett. Hány euróba kerül 1 kg ilyen kenyér?

Megoldási eljárás:



Válasz: \_\_\_\_\_

(2 pont)

9. b) Egy kilogramm sajt 6,40 €-ba kerül. Mennyi eurót fizetett Nejc a vásárolt sajtért?

Megoldási eljárás:

Válasz: \_\_\_\_\_

(2 pont)

9. c) Mennyit fizetett Nejc összesen a boltban, ha egy lekváros fánk ára 0,49 €?

Megoldási eljárás:

Válasz: \_\_\_\_\_

(2 pont)

Összpontszám: 50





