



Šifra učenca:
A tanuló kódszáma:

Državni izpitni center



6.
razred
osztály



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,
ceruzahegyszívó, vonalzó, háromszögvonalzós és körző.

NACIONÁLNO PREVERJANJE ZNANJA
ORSZÁGOS TUDÁSFELMÉRÉS

v 6. razredu
a 6. osztályban

NAVODILA UČENCU

Natančno preberi ta navodila.

Prilepi 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 megkövetelik, írd le a megoldási eljárásod!

A végén még egyszer ellenőrizd a megoldásaidat!

Sok sikert kívánunk!

Preizkus ima 28 strani, od tega 4 prazne.
A felméréslap terjedelme 28 oldal, ebből 4 üres.

Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj!



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

Prazna stran

Üres oldal

OBRNI LIST.
LAPOZZ!



1. a) Írd fel számjegyekkel!

ötmillió-hetvenezer _____

$4T\ 3E\ 9e =$ _____

$8 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10 =$ _____

(3 pont)

1. b) Kerekítsd ezresekre!

$258529 \doteq$ _____

(1 pont)

1. c) Az egyesek helyét egészítsd ki olyan számjeggyel, hogy a szám osztható legyen 9-cel!

20192020__

(1 pont)

1. d) Írd fel a 35 összes osztóinak a halmazát!

$D_{35} = \{ \text{_____} \}$

(1 pont)



2. Számítsd ki:

2. a) $427 + 58,3 =$

(1 pont)

2. b) $800,3 - 694,27 =$

(1 pont)

2. c) $9,78 \cdot 2,4 =$

(1 pont)

2. d) $1,792 : 0,07 =$

(1 pont)

2. e) $16,8 - 6,8 : 4 =$

(2 pont)



3. Zapiši številski izraz in izračunaj njegovo vrednost.
3. a) Zmnožek vsote in razlike števil 164 in 46.

(2 točki)

3. b) Količnik števil 36 in 8 odštej od števila 400.

(2 točki)



3. Írd fel a számkifejezést, és számítsd ki az értékét!
3. a) A 164 és a 46 összegének és különbségének a szorzata.

(2 pont)

3. b) A 36 és a 8 hányadosát vond ki a 400 -ból!

(2 pont)



4. a) A -be írd be a $<$, $>$ vagy $=$ jelek egyikét úgy, hogy igaz legyen az alábbi kijelentés!

$$5 \text{ dm}^2 \quad \text{} \quad 500 \text{ cm}^2$$

(1 pont)

4. b) Egészítsd ki!

$$30 \text{ dag} + \text{_____} \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$$

(1 pont)

4. c) Egészítsd ki!

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

(1 pont)

4. d) Számítsd ki!

$$138^\circ 32' - 69^\circ 48' = \text{_____}$$

(1 pont)

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

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

(1 pont)

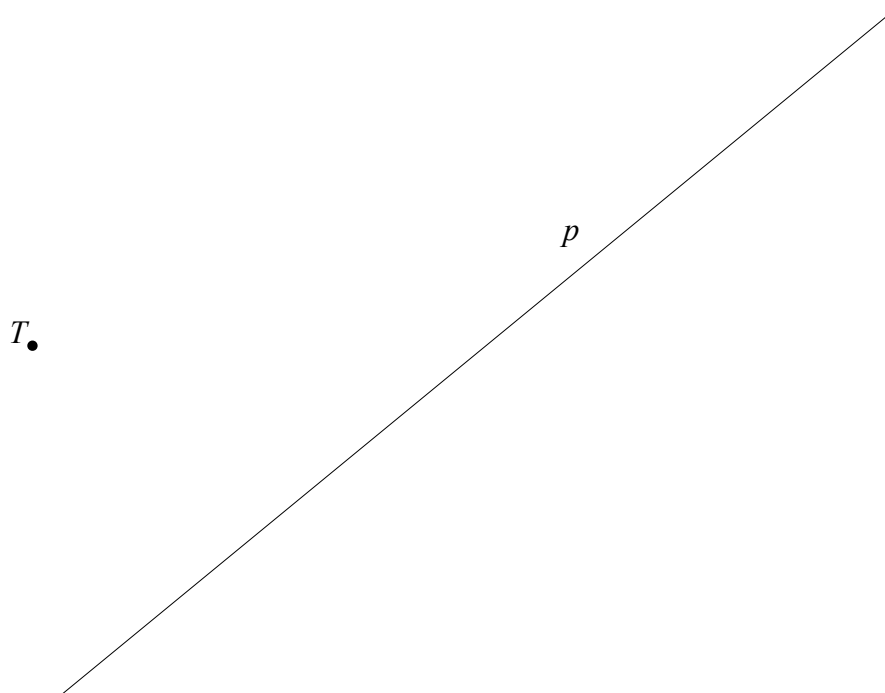
4. f) Egészítsd ki!

$$0,05 \text{ km} + \text{_____} = 75 \text{ m}$$

(1 pont)



5. Adott a p egyenes és a T pont.



5. a) A fenti képet egészítsd ki az a és a b egyenesekkel úgy, hogy fennálljon:

$$a \parallel p \quad \text{és} \quad T \in a$$

(1 pont)

$$b \perp p \quad \text{és} \quad T \in b$$

(1 pont)

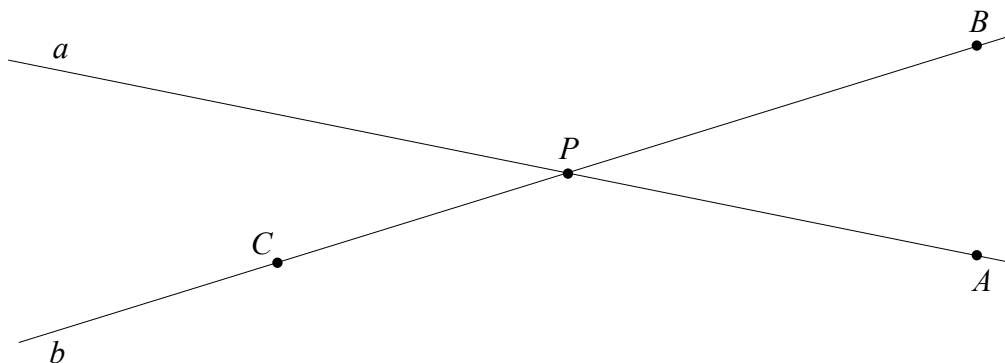
5. b) A fenti képen mérd meg:

$$d(T, p) = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)



6. Az a és a b egyenes a P pontban metszi egymást.



6. a) Az a egyenesen rajzold meg a T pontot úgy, hogy a BPT tompaszög legyen!

(1 pont)

6. b) Mérd meg a szög nagyságát!

$$\sphericalangle APB = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

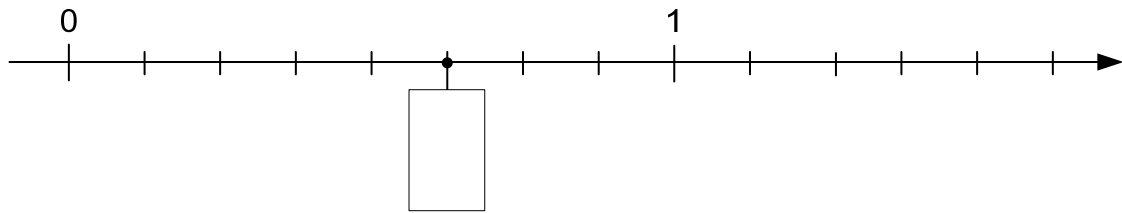
6. c) A képen a B , P és C pontok ugyanarra az egyenesre illeszkednek.

A BPC szög nagysága $\underline{\hspace{2cm}}$ °.

(1 pont)

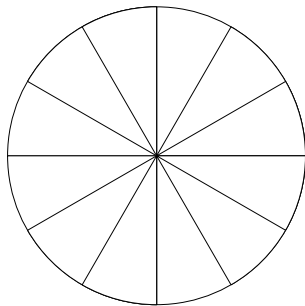


7. a) Írd a keretbe azt a törtet, amelyet megjelöltünk a számegyenesen!



(1 pont)

7. b) Színezd ki az adott kör $\frac{5}{6}$ -át!



(1 pont)

7. c) Számítsd ki!

$$84\text{-nek a } \frac{6}{7}\text{-e} =$$

(1 pont)

$$\underline{\hspace{2cm}}\text{-nak/nek a } \frac{2}{3}\text{-a} = 78$$

(1 pont)

7. d) Írd fel tört alakban!

$$1,2 =$$

(1 pont)

7. e) Írd fel tizedestört alakban!

$$\frac{12}{1000} =$$

(1 pont)



8. a) Számítsd ki az algebrai kifejezése helyettesítési értékét, ha a változó értéke $a = 9$!

$$3 \cdot a^2 + 2^3 \cdot a =$$

(2 pont)

8. b) A természetes számok halmazából mely számok megoldásai az adott egyenletnek, illetve egyenlőtlenségnek? Írd fel a megoldáshalmazt!

$$x : 2 = 3$$

$$13 + x \leq 17$$

$$\mathcal{R} = \{ \text{_____} \}$$

$$\mathcal{R} = \{ \text{_____} \}$$

(2 pont)

8. c) Az $\mathcal{U} = \{25, 26, 27, 28, 29, 30\}$ halmaz mely elemei megoldásai az adott egyenletnek, illetve egyenlőtlenségnek? Karikázd be a megfelelő megoldáshalmazt!

$$x - 12 = 15$$

$$5 \cdot x < 125$$

$$\mathcal{R} = \{17\}$$

$$\mathcal{R} = \{15\}$$

$$\mathcal{R} = \{27, 28\}$$

$$\mathcal{R} = \{5, 10, 15, 20, 25\}$$

$$\mathcal{R} = \{27\}$$

$$\mathcal{R} = \{25\}$$

$$\mathcal{R} = \{ \}$$

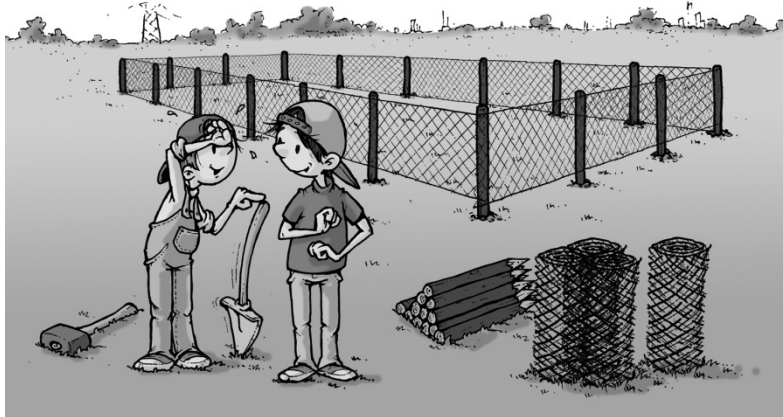
$$\mathcal{R} = \{ \}$$

(2 pont)



9. Jaka a téglalap alakú, 65 m hosszú és 35 m széles földterületet bekerítette drótkerítéssel. Barátja, Miha a négyzet alakú földterülethez ugyanolyan hosszú kerítést használt el. Hány négyzetméter a Miha által bekerített földterület nagysága?

Megoldási eljárás:



Válasz: _____

(4 pont)



10. Az Egészséges Életmód Általános Iskolában sportnapot szerveztek. A hegyi túrán a 6. a és 6. b osztály összes tanulója részt vett. A tanárnő a tanulók számát táblázatba szeretne foglalni. Néhány adatot még nem írt be.

10. a) Egészítsd ki a táblázatot!

	6. a	6. b	Összesen
Fiúk	12		26
Lányok		14	
Összesen	25		

(2 pont)

10. b) Mit jelent a táblázat sátrózott mezőjében található adat?

(1 pont)

10. c) Hány tanuló van a 6. b osztályban?

(1 pont)

