Šifra učenca:
A tanuló kódszáma:

Državni izpitni center

N 2 4 1 4 0 1 2 1 M

6.
razred
osztály

MATEMATIKA

PREIZKUS ZNANJA
FELMÉRŐLAP

Četrtek, 9. maj 2024 / 60 minut
2024. május 9., 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, ceruzahegyező, vonalzó, háromszögvonalzó és körző.

NACIONALNO 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.
Svinčnik uporabljaj samo za risanje in za načrtovanje.
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 írjál! Ha tévedtél, válaszodat húzd át, majd írd le a helyeset!
A ceruzát kizárólag rajzoláshoz, illetve vázlatkészítéshez használd!
Annak ellenére, hogy több mindent fejben is meg tudnál oldani, azoknál a feladatoknál, amelyek ezt megkövetelik, 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.

© Državni izpitni center
Vse pravice pridržane.

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

Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia
Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

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!

Prazna stran

Üres oldal

OBRNI LIST.

LAPOZZ!

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

1. Spodnje zapise dopolni tako, da bo v vseh veljala enakost.

1. a) $10 - \_\_\_\_\_ = 9{,}9$

(1 točka)

1. b) $\_\_\_\_\_ + 3{,}79 = 4$

(1 točka)

1. c) $2{,}16 \cdot \_\_\_\_\_ = 216$

(1 točka)

1. d) $\_\_\_\_\_ \cdot 110 = 11$

(1 točka)

1. e) $\_\_\_\_\_ : 10 = 0{,}101$

(1 točka)

1. f) $0{,}16 : 0{,}1 = \_\_\_\_\_$

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

1. Egészítsd ki úgy, hogy mindegyik egyenlőség érvényes legyen!

1. a) $10 - \_\_\_\_\_ = 9{,}9$

(1 pont)

1. b) $\_\_\_\_\_ + 3{,}79 = 4$

(1 pont)

1. c) $2{,}16 \cdot \_\_\_\_\_ = 216$

(1 pont)

1. d) $\_\_\_\_\_ \cdot 110 = 11$

(1 pont)

1. e) $\_\_\_\_\_ : 10 = 0{,}101$

(1 pont)

1. f) $0{,}16 : 0{,}1 = \_\_\_\_\_$

(1 pont)

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 4 1 4 0 1 2 1 M 0 6

2. a) Katero od števil 598 742 in 4 789 935 ima 7 stotisočic?

To število je: _____

(1 točka)

2. b) Število 4 789 935 zaokroži na desettisočice.

4 789 935 ≐ _____

(1 točka)

2. c) Izračunaj razliko števil 4 789 935 in 598 742.

(1 točka)

2. d) Za koliko je vsota števil 4 789 935 in 598 742 večja od razlike teh dveh števil?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

2. e) Kateremu naravnemu številu je najbližji količnik števil 4 789 935 in 598 742? Oceni in obkroži.

7 8 9

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

2. a) A 598742 és 4789935 számok közül melyiknek van 7 százezrese?

Ez a szám a/az: _____

(1 pont)

2. b) Kerekítsd a 4789935 számot tízezresekre!

4789935 ≐ _____

(1 pont)

2. c) Számítsd ki a 4789935 és 598742 számok különbségét!

(1 pont)

2. d) Mennyivel nagyobb a 4789935 és 598742 számok összege a megadott számok különbségénél?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

2. e) Melyik természetes számhoz van a legközelebb a 4 789 935 és 598 742 számok hányadosa? Becsüld meg, és karikázd be!

7 8 9

(1 pont)

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 4 1 4 0 1 2 1 M 0 8

3. Katera števka manjka, da bo

3. a) število 123 45__ deljivo z 10? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

3. b) število 123 45__ deljivo z 2? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

3. c) število 123 45__ deljivo s 5? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

3. d) število 12__ 456 deljivo s 3? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

3. e) število 123 __56 deljivo z 9? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

3. f) število 123 45__ deljivo z 2 in s 3 hkrati? Zapiši vse možnosti: _____

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

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!

3. Melyik számjegy hiányzik, hogy a

3. a) 123 45__ szám osztható legyen 10-zel? Írj le minden lehetőséget: _____

(1 pont)

3. b) 123 45__ szám osztható legyen 2-vel? Írj le minden lehetőséget: _____

(1 pont)

3. c) 123 45__ szám osztható legyen 5-tel? Írj le minden lehetőséget: _____

(1 pont)

3. d) 12__ 456 szám osztható legyen 3-mal? Írj le minden lehetőséget: _____

(1 pont)

3. e) 123 __56 szám osztható legyen 9-cel? Írj le minden lehetőséget: _____

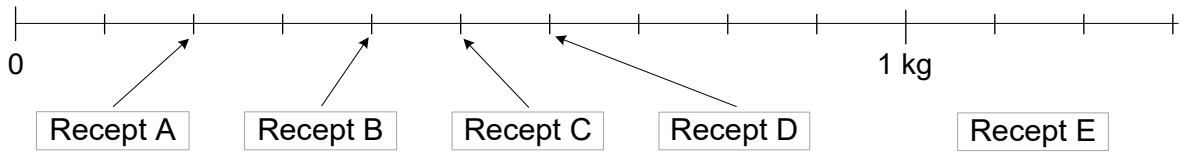
(1 pont)

3. f) 123 45__ szám osztható legyen 2-vel is és 3-mal is?

Írj le minden lehetőséget: _____

(1 pont)

4. Recepti za peko piškotov vključujejo različno količino moke. Količino moke razberemo v spodnjem prikazu.



4. a) Koliko kilogramov moke potrebujemo pri receptu C?

Odgovor: _____

(1 točka)

4. b) Koliko dekagramov moke potrebujemo pri receptu B?

Odgovor: _____

(1 točka)

4. c) Pri katerem receptu potrebujemo 200 g moke?

Odgovor: _____

(1 točka)

4. d) Pri katerem receptu potrebujemo $\frac{3}{5}$ kg moke?

Odgovor: _____

(1 točka)

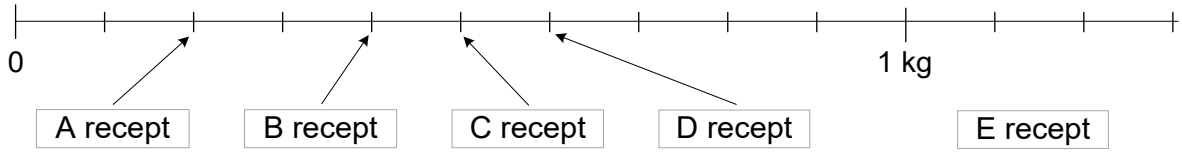
4. e) Pri receptu E potrebujemo $1\frac{1}{5}$ kg moke.

Na zgornjem prikazu poveži Recept E z ustrezno količino moke.

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

4. A kekszreceptekben különböző mennyiségű lisztet adnak meg. Az alábbi diagramból kiolvashatók az egyes lisztmennyiségek.



4. a) Hány kilogram lisztre van szükségünk a C receptnél?

Válasz: _____

(1 pont)

4. b) Hány dekagram lisztre van szükségünk a B receptnél?

Válasz: _____

(1 pont)

4. c) Melyik receptnél van szükségünk 200 g lisztre?

Válasz: _____

(1 pont)

4. d) Melyik receptnél van szükségünk $\frac{3}{5}$ kg lisztre?

Válasz: _____

(1 pont)

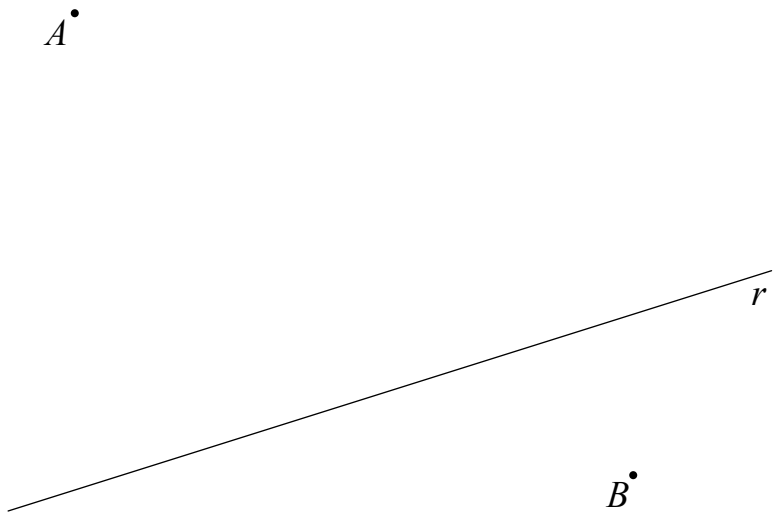
4. e) Az E receptnél $1\frac{1}{5}$ kg lisztre van szükségünk.

A fenti diagramon kösd össze az E recept feliratot a megfelelő lisztmennyiséggel!

(1 pont)

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! Ide ne írj!

5. Narisane so točki A in B ter premica r.



5. a) Skozi točko A načrtaj pravokotnico m na premico r.

(1 točka)

5. b) Načrtaj premico t tako, da bo veljal zapis $B \in t$ in $t \parallel r$.

(1 točka)

5. c) Dopolni spodnji zapis.

$d(A, B) =$ _____

(1 točka)

5. d) V vsak okvirček zapiši enega izmed ponujenih simbolov $\perp$, $\parallel$, $\in$, $\notin$ tako, da bo zapis pravilen glede na zgoraj narisano sliko.

t ☐ m $\qquad$ B ☐ r

(2 točki)

5. e) Razloži, kaj pomeni simbolni zapis $d(B, r) = 2$ cm. Uporabi ustrezen matematični jezik.

_____

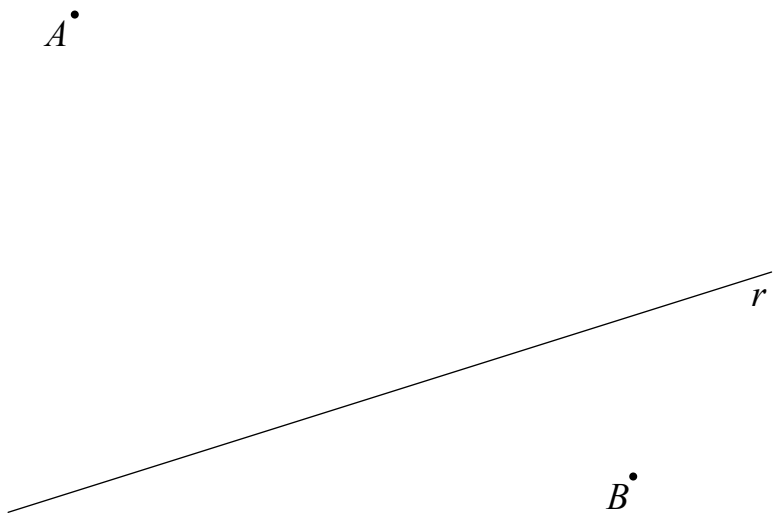
_____

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

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!

5. Megrajzoltuk az A és B pontot, valamint az r egyenest.



5. a) Rajzolj az A pontra illeszkedő m merőlegest az r egyenesre!

(1 pont)

5. b) Rajzolj t egyenest úgy, hogy igaz legyen: $B \in t$ és $t \parallel r$!

(1 pont)

5. c) Egészítsd ki:

$d(A, B) =$ _____

(1 pont)

5. d) Minden keretbe írd be a $\perp$, $\parallel$, $\in$, $\notin$ jelek közül a megfelelőt, hogy a kép alapján helyes állítások keletkezzenek!

t ☐ m $\qquad$ B ☐ r

(2 pont)

5. e) Magyarázd el, mit írtunk fel a $d(B, r) = 2$ cm szimbólumokkal! Használd a megfelelő matematikai nyelvezetet!

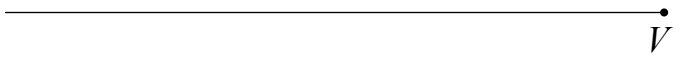
_____

_____

(1 pont)

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

6. a) Narisan je poltrak z izhodiščem v točki V. Nariši kot, ki je velik 130 stopinj in ima vrh v točki V. Narisan kot označi z α.



(1 točka)

6. b) Obkroži pravilni odgovor.

Kot, ki je velik 130°, je

ostri kot iztegnjeni kot topi kot vdrti kot pravi kot

(1 točka)

6. c) Seštej.

$23^\circ 16' + 45^\circ 36' =$

(1 točka)

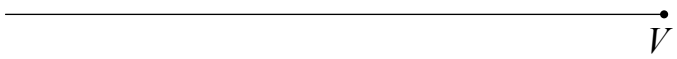
6. d) Odštej.

$134^\circ 26' - 56^\circ 33' =$

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

6. a) Megrajzoltunk egy V kezdőpontú félegyenest. Ábrázold azt a 130 fok nagyságú szöget, amelynek csúcsa a V pontban van! A megrajzolt szöget betűzd meg α-val!



(1 pont)

6. b) Karikázd be a helyes választ!

A 130°-os szög

hegyesszög egyenesszög tompaszög nem konvex (konkáv) szög derékszög

(1 pont)

6. c) Add össze!

$23^\circ 16' + 45^\circ 36' =$

(1 pont)

6. d) Vond ki!

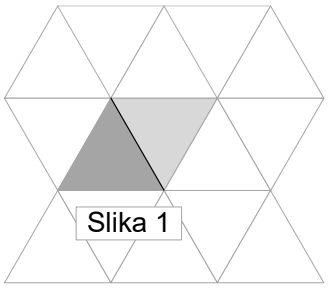
$134^\circ 26' - 56^\circ 33' =$

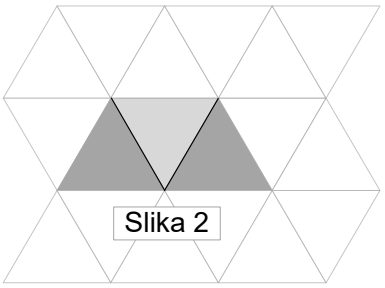
(1 pont)

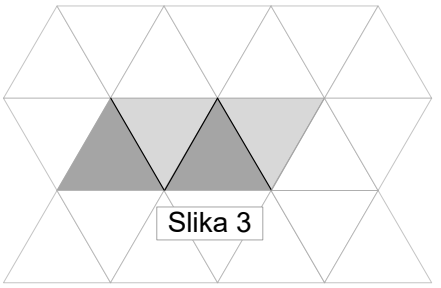
Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj! Ide ne írj!

N 2 4 1 4 0 1 2 1 M 1 6

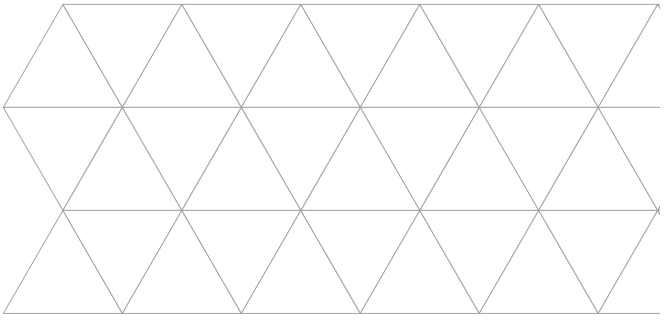
7. Luka je polagal enako velike (enakostranične) trikotnike (▲, ▽) v vzorec, ki ga prikazujejo spodnje slike. Polagal jih je tako, da se sosednja trikotnika stikata v stranici. To stranico smo poimenovali skupna stranica. Skupna stranica je narisana odebeljeno.







7. a) Nariši Sliko 5.



(1 točka)

7. b) Koliko svetlih (▽) in temnih (▲) trikotnikov bi bilo na Sliki 8? _____

(1 točka)

7. c) Koliko skupnih stranic bi bilo na Sliki 9? _____

(1 točka)

7. d) Koliko temnih trikotnikov (▲) bi bilo na Sliki 10? _____

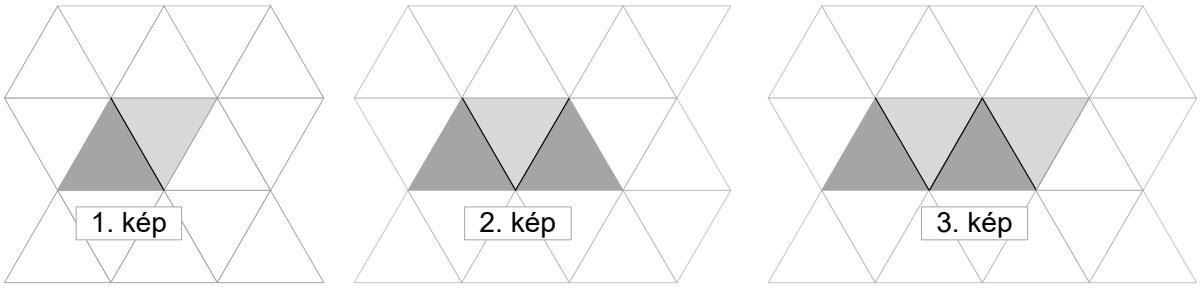
(1 točka)

7. e) Koliko svetlih trikotnikov (▽) bi bilo na Sliki 11? _____

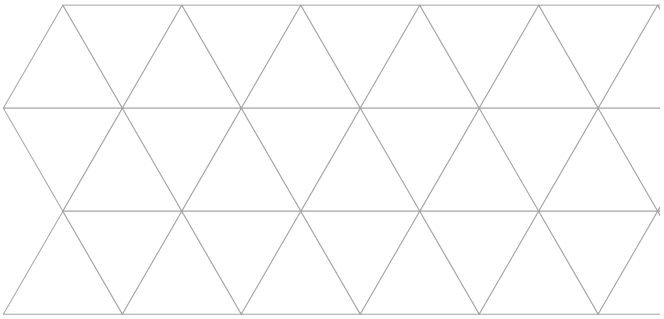
(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

7. Luka egyenlő nagyságú (egyenlő oldalú) háromszögekkel (▲,▽) rakott ki mintát, amely az alábbi képeken látható. Úgy rakta őket egymás mellé, hogy a szomszédos háromszögek egy oldala összeér. Ezt az oldalt közös oldalnak fogjuk nevezni. A közös oldalt vastagabb vonallal rajzoltuk a képekre.



7. a) Rajzold le az 5. képet!



(1 pont)

7. b) Hány világosabb (▽) és hány sötétebb (▲) háromszög lenne a 8. képen?

_____

(1 pont)

7. c) Hány közös oldal lenne a 9. képen? _____

(1 pont)

7. d) Hány sötétebb háromszög (▲) lenne a 10. képen? _____

(1 pont)

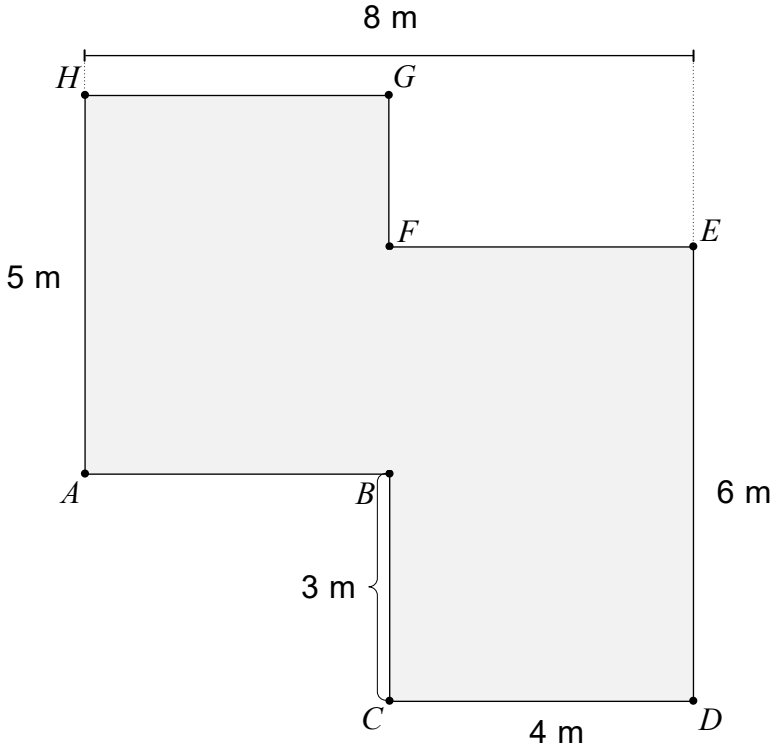
7. e) Hány világosabb háromszög (▽) lenne a 11. képen? _____

(1 pont)

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 4 1 4 0 1 2 1 M 1 8

8. Vrtnar Igor je oblikoval vrt, kot je prikazano na sliki. Sosednji stranici se stikata pravokotno.



8. a) Kolikšna je razdalja med točkama A in B ter med točkama F in G?

$d(A,B) = |AB| =$ _____ m $\qquad$ $d(F,G) = |FG| =$ _____ m

(2 točki)

8. b) Najmanj koliko metrov ograje potrebuje Igor, da bo ogradil vrt?

Odgovor: Igor potrebuje najmanj _____ m ograje.

(1 točka)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

8. c) Kolikšna je ploščina vrta?

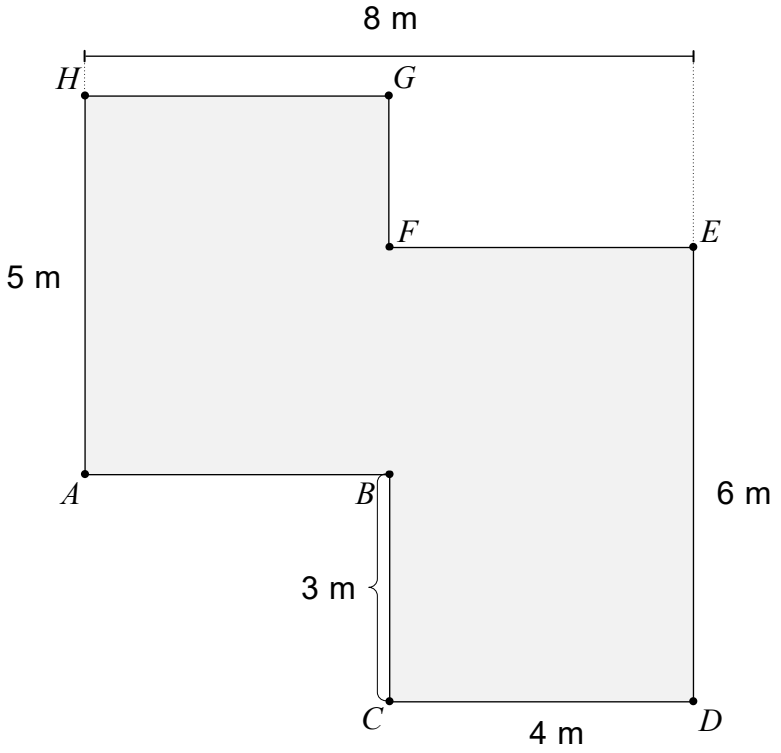
Reševanje:

Odgovor: Ploščina vrta je _____.

(3 točke)

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!

8. Igor kertész a képen látható módon alakította ki a kertjét. A szomszédos oldalak merőlegesek egymásra.



8. a) Mekkora az A és B, valamint F és G pontok távolsága?

$d(A,B) = |AB| =$ _____ m $\qquad$ $d(F,G) = |FG| =$ _____ m

(2 pont)

8. b) Legalább hány méter kerítésre lesz szüksége Igornak a kertje bekerítéséhez?

Válasz: Igornak legalább _____ m kerítésre lesz szüksége.

(1 pont)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

8. c) Mekkora a kert területe?

Megoldási eljárás:

Válasz: A kert területe _____.

(3 pont)

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!

9. Knjiga o živalih ima 270 strani. V založbi so se odločili, da jo bodo posodobili. Dve poglavji s po 40 stranmi bodo zamenjali s tremi poglavji, ki bodo imela po 30 strani.

9. a) Koliko strani bo imela nova knjiga?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

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!

9. b) Nova knjiga bo zaradi dodanih strani za 0,90 evra dražja od prejšnje. Koliko stane vsaka stran nove knjige, če je cena vsake strani ista?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

9. c) Ali bi lahko izračunal ceno nove knjige, če bi na ceno vplivalo le število strani v knjigi? Obkroži pravilno trditev.

A NE, ker ne poznam cene stare knjige.

B DA, ker poznam število strani v novi knjigi in ceno ene strani knjige.

C NE, ker poznam ceno le ene strani nove knjige.

D DA, ker poznam število dodanih poglavij.

(1 točka)

9. d) Kateri podatek bi moral še imeti, da bi lahko izračunal število poglavij v novi knjigi?

Odgovor: _____

(1 točka)

Skupno število točk: 50

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

9. A Knjiga o živalih című könyv 270 oldalas. A kiadó úgy döntött, hogy korszerűsíti. Két, egyenként 40 oldalas fejezetet három, egyenként 30 oldalas fejezettel cserélnek ki.

9. a) Hány oldalas lesz az új könyv?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

9. b) Az új könyv a hozzáadott oldalak miatt 0,90 euróval lesz drágább a réginél. Mennyibe kerül az új könyv egy-egy oldala, ha minden oldala ugyanannyiba kerül?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

9. c) Ki lehetne-e számítani az új könyv árát, ha a könyv árára csak az oldalszáma lenne hatással? Karikázd be a helyes kijelentés betűjelét!

A NEM, mert nem ismerem a régi könyv árát.

B IGEN, mert ismerem az új köny oldalszámát és egy oldalának árát.

C NEM, mert az új könyv csak egy oldalának árát ismerem.

D IGEN, mert tudom, hány fejezetet adtak hozzá a könyvhöz.

(1 pont)

9. d) Melyik adatra lenne még szükséged, hogy ki tudd számítani, hány fejezete lesz az új könyvnek?

Válasz: _____

(1 pont)

Összpontszám: 50

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 4 1 4 0 1 2 1 M 2 6

Prazna stran

Üres oldal

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

Prazna stran

Üres oldal

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! Ide ne írj!

N 2 4 1 4 0 1 2 1 M 2 8

Prazna stran

Üres oldal

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.