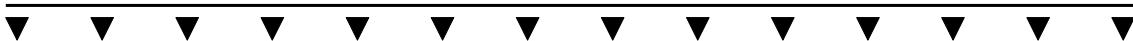


Š i f r a u č e n c a :
A t a n u l ó k ó d s z á m a :

Državni izpitni center



6.

**razred
osztály**



**Četrtek, 6. maj 2021 / 60 minut
2021. május 6., csütörtök / 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, 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 vpisi 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 ragasd 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!

Annek ellenére, hogy több minden fejben is meg tudnál oldani, azoknál a feladatoknál, amelyek ezt megkövetlik, írd le a megoldási eljárást!

A végén még egyszer ellenőrizd a megoldásaidat!

Sok sikert kívánunk!



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

!de ne írj! !de ne írj! !de ne írj! !de ne írj! !de ne írj!



3/32

Prazna stran

Üres oldal

OBRNI LIST.
LAPOZZ!



1. a) Izračunaj.

$$2359 + 204\,057 =$$

Dobljeno vsoto zaokroži na tisočice: _____

(2 točki)

1. b) Izračunaj razliko števil 3 268 978 in 857 885.

(1 točka)

1. c) Število, zapisano z desetiškimi enotami, zapiši s številko.

$$6S \ 2E \ 1s \ 5t =$$

(1 točka)

1. d) Dana so števila:

0,9 0,10 0,011 0,12

Zapiši jih po velikosti od najmanjšega do največjega.

_____ < _____ < _____ < _____

(1 točka)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 0 5

1. a) Számítsd ki:

$$2359 + 204057 =$$

A kapott összeget kerekítsd ezresekre: _____

(2 pont)

1. b) Számítsd ki a 3268978 és 857885 különbségét!

(1 pont)

1. c) Írd fel számjegyekkel a tízes egységekkel megadott számot!

$$6\text{sz } 2\text{e } 1\text{szd } 5\text{Ed} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

1. d) Adottak a következő számok:

0,9 0,10 0,011 0,12

Írd fel őket nagyság szerint a legkisebbtől a legnagyobbig!

_____ < _____ < _____ < _____

(1 pont)



2. a) Izračunaj.

$$72,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$9 \cdot 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$4,5 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$87 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

2. b) Če zmnožimo števili štiriintrideset in šestinpetdeset, dobimo število tisoč devetsto štiri.

Določi vrednosti naslednjih zmnožkov.

$$340 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$3,4 \cdot 5,6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 0 7

2. a) Számítsd ki:

$$72,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

$$9 \cdot 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

$$4,5 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

$$87 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)

2. b) Ha a harmincnégyet összeszorozzuk az ötvenhattal, ezerkilencszáznégyet kapunk.

Határozd meg a következő szorzatok értékét:

$$340 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

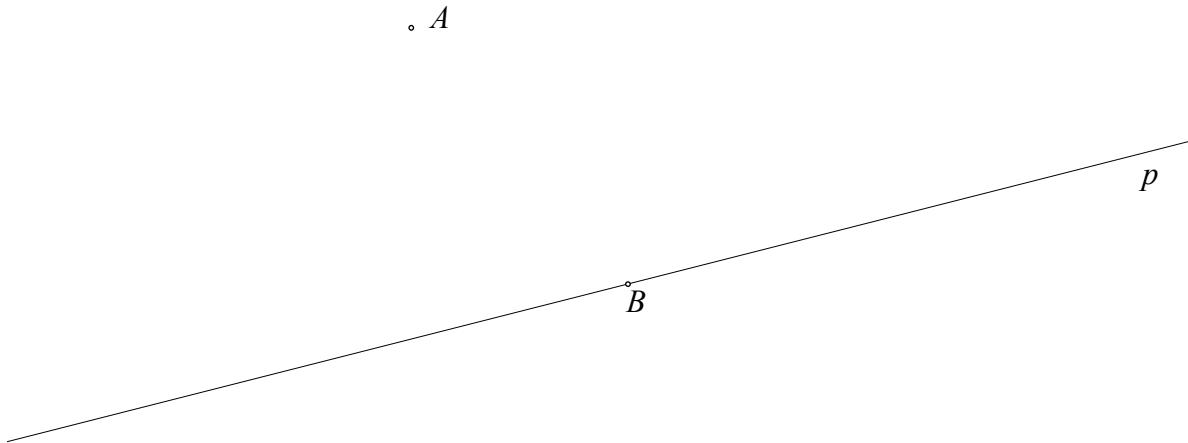
(1 pont)

$$3,4 \cdot 5,6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 pont)



3. Narisana je premica p ter točki A in B , za kateri velja: $A \notin p$ in $B \in p$.



3. a) Načrtaj premico r , da velja: $A \in r$ in $r \perp p$.

(1 točka)

3. b) Izmeri razdaljo od točke A do premice p .

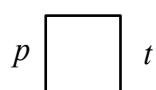
$$d(A, p) = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

3. c) Skozi točko A nariši vzporednico t premici p .

(1 točka)

3. d) V okvirček zapiši matematični simbol, ki bo ponazarjal medsebojno lego narisanih premic.

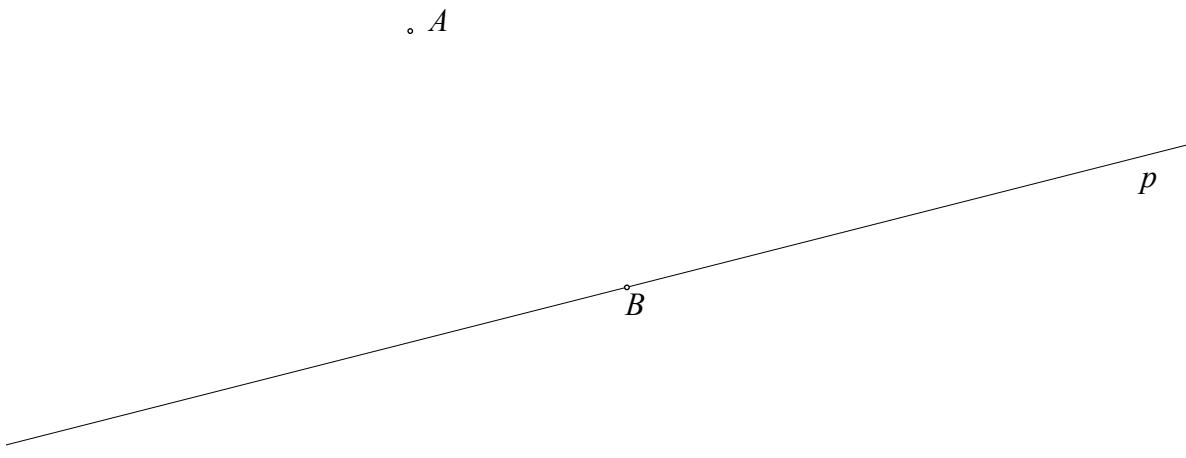


(1 točka)



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

3. A p egyenest, valamint az A és B pontot ábrázoltuk, amelyekre érvényes: $A \notin p$ és $B \in p$.



3. a) Ábrázold az r egyenest, amelyre érvényes: $A \in r$ és $r \perp p$!

(1 pont)

3. b) Mérd meg az A pontnak a p egyenestől való távolságát!

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

(1 pont)

3. c) Rajzolj az A ponton keresztül a p egyenesssel párhuzamos t egyenest!

(1 pont)

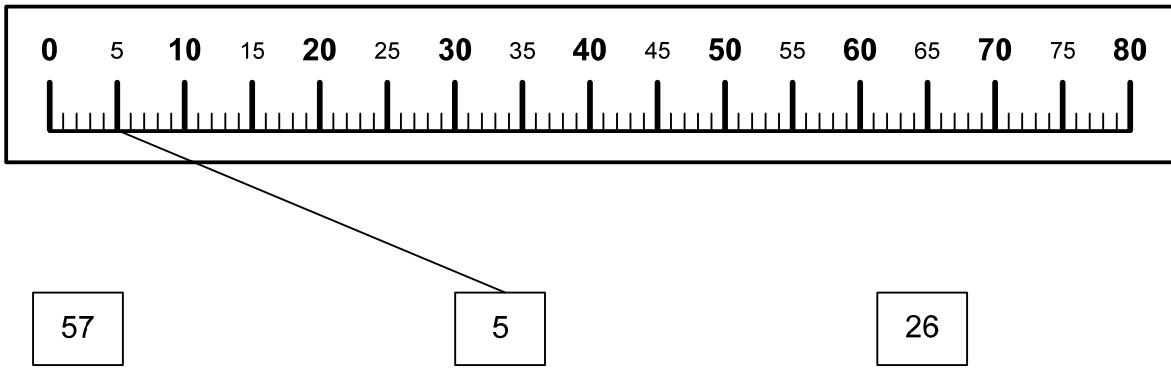
3. d) Írd a keretbe azt a matematikai jelet, amely megadja a megrajzolt két egyenes kölcsönös helyzetét!

p t

(1 pont)



4. Eva je stara pet let in živi skupaj z očetom in babico. Oče je star 26 let, babica pa 57 let.
4. a) Eva je povezala svojo starost s pripadajočim mestom na številskem traku.
Poveži še očetovo in babičino starost s pripadajočima mestoma.



(1 točka)

4. b) Koliko let je babica starejša od Eve?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



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

4. c) Čez koliko let bo oče star toliko, kot je babica stara danes?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

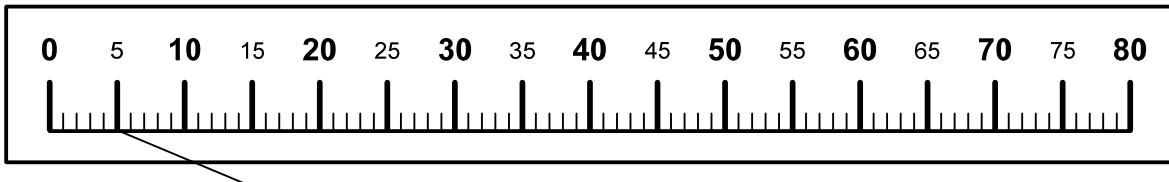
4. d) Čez koliko let bo vsota njihovih starosti enaka 100?

Odgovor: _____

(1 točka)



4. Éva ötéves, és az apukájával meg a nagymamájával él. Az apukája 26, a nagymamája pedig 57 éves.
4. a) Éva összekötötte a saját életkorát a számszalag megfelelő helyével. Kősd össze az apukája és a nagymamája életkorát is a megfelelő helyükkel!



57

5

26

(1 pont)

4. b) Hány évvel idősebb a nagymama Évánál?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)



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

4. c) Hány év múlva lesz az apuka annyi idős, mint most a nagymama?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

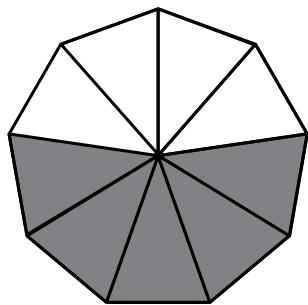
4. d) Hány év múlva lesz minden harmójuk életkorának az összege 100?

Válasz: _____

(1 pont)



5. a) Kolikšen del lika je osenčen? Obkroži ustrezeni ulomek.



$\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}$

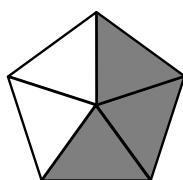
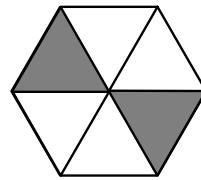
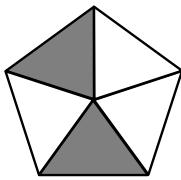
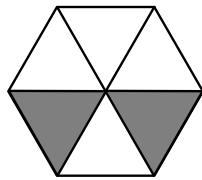
$\frac{5}{9}$

$\frac{4}{10}$

$\frac{6}{10}$

(1 točka)

5. b) Obkroži vsak lik, katerega $\frac{2}{5}$ sta osenčeni.

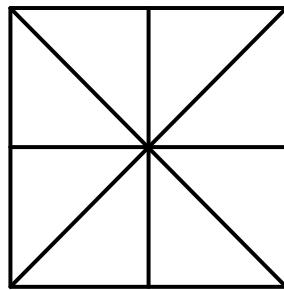


(2 točki)



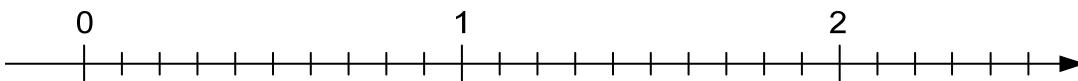
N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 1 5

5. c) Pobarvaj $\frac{3}{4}$ lika.



(1 točka)

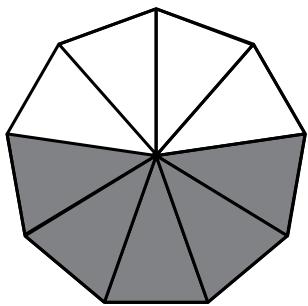
5. d) Na številski premici ponazorji števili $1\frac{3}{10}$ in $2\frac{1}{5}$.



(2 točki)



5. a) A síkidom hányad része satírozott? Karikázd be a megfelelő törtet!



$\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}$

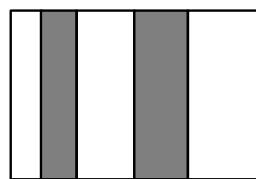
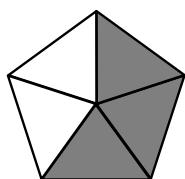
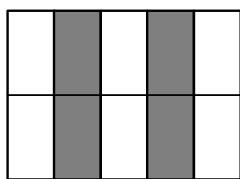
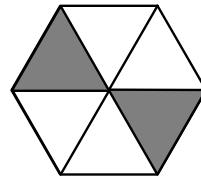
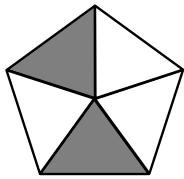
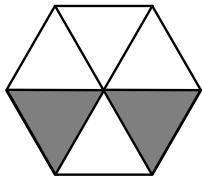
$\frac{5}{9}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{6}{10}$

(1 pont)

5. b) Karikázz be minden olyan síkidomot, amelynek $\frac{2}{5}$ -e satírozott!

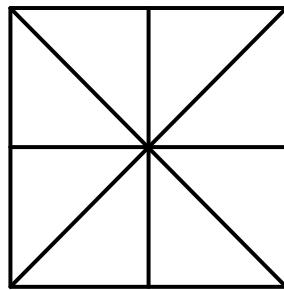


(2 pont)



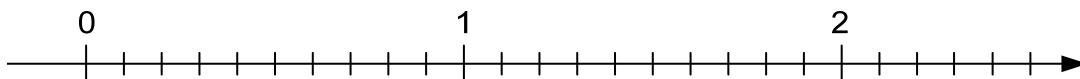
N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 1 7

5. c) Színezd ki a síkidom $\frac{3}{4}$ -ét!



(1 pont)

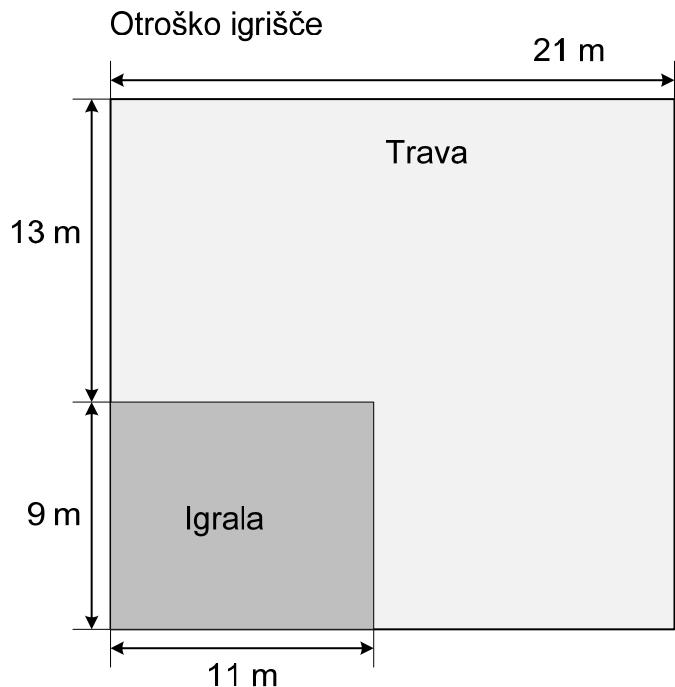
5. d) Ábrázold a számegyesen az $1\frac{3}{10}$ és $2\frac{1}{5}$ számokat!



(2 pont)



6. V kraju Ringa urejujejo otroško igrišče, kot prikazuje spodnja slika. Na enem delu igrišča bodo igrala, na drugem delu pa bodo posejali travo. Seme za travo bodo kupili v škatlah po 2,5 kg. Ena škatla semen trave zadošča za 75 m^2 in stane 32,49 €.



6. a) Koliko bodo plačali za semena trave, ki jo bodo posejali?

Reševanje:

Odgovor: _____

(4 točke)



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

6. b) Celotno otroško igrišče bodo ogradili z ograjo. Koliko metrov ograje bodo postavili?

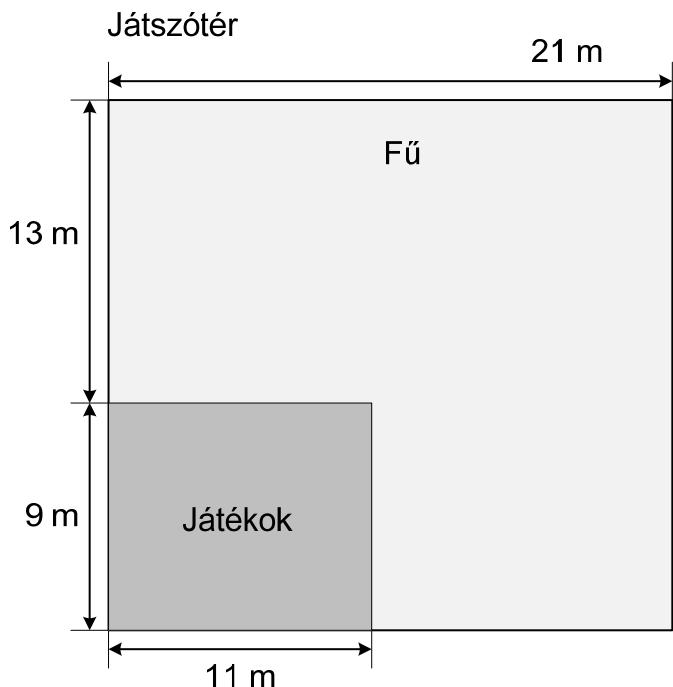
Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



6. Ringa településen az alábbi ábrának megfelelően fognak játszóteret kialakítani. A játszótér egyik részén játékok lesznek, a másik részét füvesíteni fogják. A fűmagot 2,5 kg -os dobozokban vásárolják. Egy doboz fűmag 75 m^2 terület füvesítésére elegendő, és 32,49 € az ára.



6. a) Mennyit fognak fizetni a fűmagért, amelyet majd elvetnek?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(4 pont)



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

6. b) A teljes játszóteret kerítéssel fogják körbevenni. Hány méter kerítést fognak felállítani?

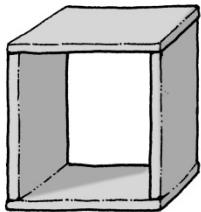
Megoldási eljárás:

Válasz: _____

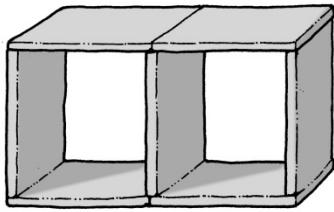
(2 pont)



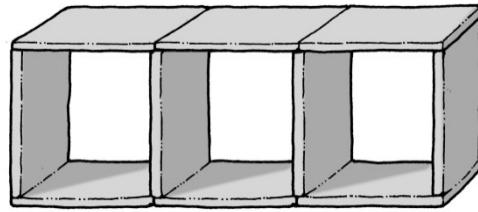
7. Evin oče je ljubiteljski mizar. Na razpolago ima več enakih kvadratnih lesenih plošč. Iz njih sestavlja odprte omarice brez hrbišča za shranjevanje igrač in knjig.



Omarica z
enim poljem



Omarica z
dvema poljema



Omarica s
tremi polji

7. a) Eva je začela v preglednico sistematično zapisovati, koliko lesenih plošč bi oče potreboval za posamezno omarico.

Dopolni preglednico:

Število polj v omarici	1	2	3	4	5	6
Število lesenih plošč	4	7	10			

(1 točka)

7. b) Koliko lesenih plošč bi potreboval oče za omarico z desetimi polji?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



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

7. c) Oče je ugotovil, da ima na razpolago ravno dovolj plošč za izdelavo omarice z desetimi polji. Odločil se je, da bo s temi ploščami izdelal več omaric z dvema poljema. Največ koliko takih omaric lahko izdela?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

7. d) Evi je oče za rojstni dan izdelal omarico, ki je na sliki.



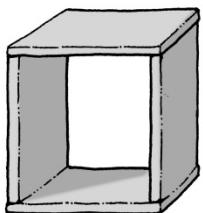
Koliko lesenih plošč je porabil za Evino omarico?

Odgovor: _____

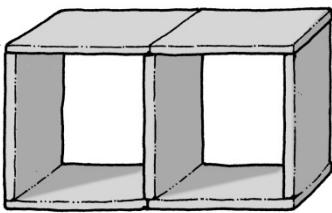
(1 točka)



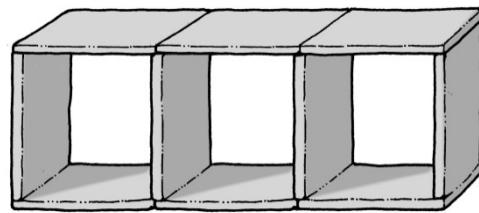
7. Éva apja hobbiasztalos. Több egyforma, négyzet alakú falemeze van, amelyekből könyvek és játékok tárolásához nyitott, hátlap nélküli szekrényeket készít.



Egyrekeszes
szekrény



Kétrekeszes szekrény



Háromrekeszes szekrény

7. a) Éva táblázatba kezdte írni, hogy hányszámra lenne szüksége apjának az egyes szekrények elkészítéséhez.

Egészítsd ki a táblázatot:

A szekrény rekeszeinek a száma	1	2	3	4	5	6
Falemezek száma	4	7	10			

(1 pont)

7. b) Hányszámra lenne szüksége apjának egy tízrekeszes szekrény elkészítéséhez?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 2 5

7. c) Az apa megállapította, hogy pontosan annyi falemeze van, amennyi egy tízrekeszes szekrényhez szükséges. Úgy döntött, hogy ezekből a falemezekből inkább több kétrekeszes szekrényt fog készíteni. Legfeljebb hány ilyen szekrényt készíthet?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

7. d) Évának a születésnapjára az apa a képen látható szekrényt készítette el:



Hány falemezt használt el Éva szekrényéhez?

Válasz: _____

(1 pont)



8. Na kmetiji so nabrali 0,75 tone jabolk.
8. a) Nekaj nabranih jabolk so preložili v zaboje. Napolnili so 50 zabojev po 5 kg in 25 zabojev po 15 kg.
Koliko kilogramov jabolk niso preložili v zaboje?

Reševanje:

Odgovor: _____

(3 točke)

8. b) Vsa nabранa jabolka bi lahko zložili v 30 zabojev, če bi v vsak zaboju dali enako količino jabolk.
Koliko kilogramov jabolk bi bilo v vsakem zaboju?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

8. c) Ali bi lahko z vsemi nabranimi jabolki napolnili zaboje, da bi bilo v vsakem po 18 kg jabolk? Utemelji.

Utemeljitev:

(1 točka)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 M 2 7

8. A parasztgazdaságban 0,75 tonna almát szedtek.
8. a) Az alma egy részét rekeszekbe rakták át. 50 darab 5 kg-os és 25 darab 15 kg-os rekeszt töltötték meg.
Hány kilogramm almát nem raktak át rekeszekbe?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(3 pont)

8. b) A leszedett alma teljes mennyiségét 30 rekeszbe lehetne rakni, ha minden rekeszben ugyanakkora mennyiséget raktának.
Hány kilogramm alma lenne ekkor minden rekeszben?

Megoldási eljárás:

Válasz: _____

(2 pont)

8. c) Megtölthetnék-e a teljes almamennyiséggel a rekeszeket akkor is, ha minden rekeszbe 18 kg almát raktának? Válaszodat indokold meg!

Indoklás:

(1 pont)



9. a) Izračunaj vrednosti številskih izrazov.

$$2+3\cdot 7=$$

(1 točka)

$$0,16 : 0,2 + 2 =$$

(2 točki)

9. b) Zapiši manjkajoča člena zaporedja.

4	2	1		
---	---	---	--	--

(1 točka)

9. c) Vsak člen zaporedja, razen prvega, je trikrat tolikšen kot predhodni. Dana sta prva dva člena zaporedja. Zapiši še dva.

0,5	1,5		
-----	-----	--	--

(1 točka)

Skupno število točk: 50



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

9. a) Számítsd ki a számkifejezések értékét!

$$2+3\cdot 7=$$

(1 pont)

$$0,16 : 0,2 + 2 =$$

(2 pont)

9. b) Írd be a sorozat hiányzó tagjait!

4	2	1		
---	---	---	--	--

(1 pont)

9. c) Az első tag kivételével a sorozat minden tagja az előző tagnál háromszor nagyobb. Megadtuk a sorozat első két tagját. Írd be a következő kettőt!

0,5	1,5		
-----	-----	--	--

(1 pont)

Összpontszám: 50



Prazna stran

Üres oldal

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.



Prazna stran

Üres oldal



Prazna stran

Üres oldal

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.