

A JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖREI

10. E OSZTÁLY

SZÁNTÓ GÁBOR

1. TÁRSALGÁSI STÍLUS, A VERBÁLIS VISELKEDÉS VÁLTOZÁSAI - TANKÖNYV, 4.2 RÉSZ; 194. OLDAL
A verbális viselkedés sajátosságai. A nyelv és a beszéd.
2. A KOMMUNIKÁCIÓS ALAPELVEK – A SIKERESSÉG FELTÉTELEI – TANKÖNYV, 4.3 RÉSZ; 196. OLDAL
A sikeresség feltételei. A sikerességi szabályok – Grice négy alapelve.
3. A KOMMUNIKÁCIÓS ZAVAROK - A FÉLREÉRTÉS CSAPDÁI – TANKÖNYV, 4.4. RÉSZ – 198. OLDAL
A kommunikációs zavarok forrásai. A kommunikációs zavar.
4. JELEK, JELTÍPUSOK – AZ ÉRTELMEZÉS LEHETŐSÉGEI TANKÖNYV, 4.5. RÉSZ 200. OLDAL
Kommunikáció – jelhasználat. Jeltípusok (ikon, index, szimbólum - felismerésük).
5. SZÖVEG ÉS KÉP EGYSÉGBEN - TANKÖNYV, 4.10 RÉSZ,. 210. OLDAL
A képvers fogalma. Apollinaire: A megsebzett galamb és a szökőkút , Illyés Gyula: Repülő című alkotásainak értelmezése.
6. ÚJ IDŐKNEK ÚJ DALAI – ADY ENDRE - TANKÖNYV, 4.11. RÉSZ, 212. OLDAL
Ady Endre: Góg és Magóg fia vagyok én... és a Föl-földobott kő című versek értelmezése.
7. TISZTA SZÍVVEL – JÓZSEF ATTILA. - TANKÖNYV, 4.12. RÉSZ, 214. OLDAL
József Attila Tiszta szívvel c. versének értelmezése.
8. DRÁMA ÉS SZÍNHÁZ, DRÁMA ÉS TÖRTÉNELEM - TANKÖNYV, 4.14 ÉS 4.15. RÉSZ, 216., 218. OLDAL
Shakespeare Rómeó és Júlia, illetve Katona József Bánk bán cselekménye. A dráma szerkezeti felépítése (219. oldal)
9. AVANTGÁRD – LÁZADÓ MŰVÉSZETI IRÁNYZATOK – TANKÖNYV, 4.23. RÉSZ, 236. OLDAL
Az expresszionizmus, futurizmus, szürrealizmus, dadaizmus, konstruktivizmus és kubizmus. Kassák egy versének értelmezése.

JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK 2023 Matematika - Szakképző 10.

1. Halmazműveletek (unió, metszet, halmazok különbsége)
2. Függvények ábrázolása (lineáris, másodfokú és abszolútérték függvény)
3. Műveletek algebrai kifejezésekkel, elsőfokú egyenlet.
4. Szöveges feladatok
5. Egyenes és fordított arányosság, arányossági feladatok
6. Százalékszámítás: kereskedelemmel és vendéglátással kapcsolatos százalékszámítási feladat
7. Kamatos kamat
8. Kompetencia feladatok

Minta feladatok 2023

Halmazműveletek

1. Adja meg az A halmaz elemeit felsorolással, majd írja be a számokat a halmazábrába, és adja meg az alábbi halmazokat!

$A = \{\text{olyan } a \text{ számok, melyek } 5 < a \leq 13 \text{ és páratlan szám}\}$

$B = \{6, 8, 10, 11, 13\}$ és $C = \{4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\}$

$A = \{$

$A \cup B =$

$B \setminus C =$

$C \cap A =$

$C \cup B =$

$A \cap C =$

$B \cap C =$

$A \cup C =$

$C \setminus B =$

$C \setminus A =$

2. Egy osztály 28 tanulója közül 8-an angolul, 6-an németül, 4 tanuló angolul és németül is tanul. Hányan nem tanulnak egyetlen nyelvet sem?

3. Határozza meg az A halmazt és a B halmaz elemeinek a számát, ha tudja, hogy

$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$A \cap B = \{3, 5\}$

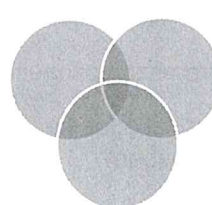
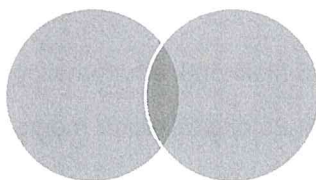
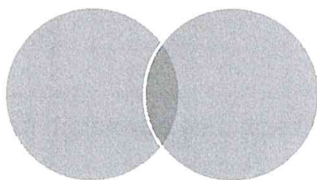
$B \setminus A = \{2, 4\}$

4. Satírozza be, a jelölés jól láthatóan egyértelmű legyen!

$A \cap B$

$B \setminus A$

$(A \cup B) \setminus C$



5. Írja fel az $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ halmaz három elemű részhalmazait!

Függvények ábrázolása

Ábrázolja koordináta-rendszerben az alábbi függvényeket!

1. $f(x) = -x^2 + 1$

2. $g(x) = -3x - 2$

3. $h(x) = |x + 3|$

4. $j(x) = 4 - x^2$

Műveletek algebrai kifejezésekkel, elsőfokú egyenlet.

Oldja meg az egyenletet!

$$8x - (5 + 2x) = 10 - (4x + 5)$$

$$2 \cdot (5 + 2x) - 3x = 10x - 3 \cdot (4x + 5)$$

$$2x - (-3x + 4) = 1 - 5x$$

$$0 = -2 - 3 \cdot (-5 + 4x)$$

Százalékszámítás: kereskedelemmel és vendéglátással kapcsolatos százalékszámítási feladat

1. A szállítótól 150 üveg bort szerez be a vállalkozás bruttó 190 500 Ft-ért és 40%-os haszonkulccsal (az árás a nettó beszerzési ár %-ában) értékesíti.

a) Mennyi egy üveg bor bruttó beszerzési ára?

b) Mennyi a bor fogyasztói ára?

2. Hány kg húst kellett venni az étterem szakácsának a hentesnél, ha 6 és fél % a tisztítási és 8% a sütési veszteség és 68 adag 25 dkg-os adagot kell tálalnia?

3. A bankban 2 000 000 Ft nagyságú összeget kötöttünk le négy évre, évi 6%-os fix kamatozással (a kamat is kamatozik). Hány forint a negyedik év letelte után nekünk járó összeg?

4. Mennyi pénzt kell elhelyezni a bankban, hogy 3 év múlva kézhez kapjunk 5 000 000 Ft-ot, a kamatláb 3% és a bank évente tőkésít?

Egyenes és fordított arányosság, arányossági feladatok

1. Egy hordó bor 400 db 0,75l-es palackba tölthető. Hány 2,5l-es palackba tölthető ez a bor?

2. Egy autó 156 km-en átlagosan 12 liter benzint fogyaszt. Mennyit fogyaszt 286 km-en? Hány km-t tud megtenni 17 liter benzinnel?

3. Egy háromszög szögeinek aránya 1:2:5 Mekkora a háromszög szögei?

4. Ha a napi átlagos kenyérszükségletünk 25 dkg/fő, akkor mennyi kenyeret eszik meg egy három fős család egy évben?

Kompetencia feladatok

Lekváfőzés I.

Eszti néni bodzalekvárt főz, amelyből az ismerőseinek is szeretne adni.

8 db 2 dl-es, 9 db 3 dl-es és 4 db 7 dl-es befőttesüveget talált a kamrájában, ezekbe fogja tölteni a lekvárt.

Hány üveget tölt meg Eszti néni az elkészült 5 liter lekvárral, ha először a kisebb üvegeket tölti tele? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 18

Hordalék

A zedországi Földrajztudományi Intézet laborjában 150 g hordalék összetételét vizsgálták a szemcseméret alapján. Az eredményeket az alábbi táblázat mutatja.

Szemcseméret	0,2 mm-nél kisebb	0,2–2 mm	2–20 mm	20 mm-nél nagyobb
Tömeg (gramm)	18	24	67	41

A hordalék hány százaléka kavics, azaz 2 mm-nél **NAGYOBB** szemcseméretű? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 28%
- (B) 45%
- (C) 67%
- (D) 72%
- (E) 108%

Védőoltás

A központi egészségügyi szolgálat influenza elleni védőoltást ajánlott fel kedvezményes áron 150 375 rászoruló számára, amit 76%-uk kért és meg is kapott. Később a nemmel válaszolókat ismét megkérdezték, hogy nem gondolták-e meg magukat, ekkor 30%-uk mégis kérte a védőoltást.

Összesen a rászorulók hány **SZÁZALEKA** kapott kedvezményes áron védőoltást? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

4.
7401

..... %-a

Hirdetés

Egy használtautó-kereskedés online hirdetésben szeretné népszerűsíteni a honlapját.

Hirdetés

Egy hirdetésért 86 000 zedet fizettek. Ahányszor rákattintanak a látogatók a kereskedés hirdetésére, annyiszor vonnak le egy fix összeget a befizetett díjból. A hirdetés addig marad az oldalon, amíg a befizetett összeg fedezi a kattintásokat.

Eddig 125-ször kattintottak a hirdetésre, így még 64 500 zed használható fel a befizetett díjból.

Hány kattintásra elegendő a maradék összeg? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

01

Ügyfélkapu

Az ügyfélkapu szolgáltatásai közé tartozik, hogy bármely igazolvány lejárta előtt 60 nappal figyelmeztető e-mailt küldenek a tulajdonosnak.

Ügyfélkapu

Orsi 2018. október 17-én értesítést kapott, hogy az útlevele 60 naptári nap múlva lejár.

Meddig érvényes Orsi útlevele? (Október 31 napos, november 30 napos hónap.) **Satírozd be a helyes válasz betűjelét!**

- A 2018. december 14.
- B 2018. december 15.
- C 2018. december 16.
- D 2018. december 17.
- E 2018. december 18.