

Tájékozottsági és műveltségi teszt fölvetelizők számára KÓD: _____

1) A Magánbeszélgetés, A keresztapa, az Apokalipszis most című kultikus filmek rendezője:

- a) Francis Ford Coppola
- b) Emir Kusturica
- c) Steve McQueen
- d) Steven Seagal
- e) Szabó István

2) Az Egy kiállítás képei szerzője:

- a) Muszorgszkij
- b) Beethoven
- c) Liszt
- d) Leonard Cohen
- e) Mozart

3) A szociopátia:

- a) patológiás kíváncsiság
- b) ételallergia
- c) légszomj
- d) antiszociális személyiségzavar
- e) államberendezkedés

4) A Bűn és bűnhődés szerzője:

- a) Jerome David Salinger
- b) Márai Sándor
- c) Lev Nyikolajevics Tolsztoj
- d) Fjodor Mihajlovics Dosztojevszkij
- e) Franz Kafka

5) A legutóbbi Oscar-gála legjobb filmje:

- a) A nomádok földje
- b) Az apa
- c) Joker
- d) Élősködők
- e) Aquaman

6) A Krím:

- a) fagyasztott joghurtból készített krémes édesség
- b) Izland egyetlen, jelenleg is aktív tűzhányója
- c) a legismertebb ázsiai víruslabor
- d) de jure Ukrajnához, de facto Oroszországhoz tartozó félsziget
- e) a kínai Hupej tartomány székhelye

7) Ki írta a Like a Rolling Stone című slágert?

- a) Amy Winehouse
- b) Neil Young
- c) Mick Jagger
- d) Bob Dylan
- e) John Lennon

8) Alekszej Navalnij:

- a) az egyik legexkluzívabb orosz vodka
- b) minden idők leghíresebb sakkozója
- c) a 2. ember, aki a Holdra lépett
- d) a Szputnyik V vakcina kifejlesztője
- e) orosz ellenzéki politikus

9) Timéa és Noémi

a) Kosztolányi

b) Madách

c) Jókai

d) Fekete István

e) Krúdy regényhősei

10) Mi a programzene?

a) fogalmilag megragadható témával összefüggő hangszeres zene

b) számítógépes program által generált elektronikus zene

e) több algoritmus összehangolásával generált zene

d) bármely elektronikusan szintetizált zenemű

e) interneten élőben közvetített zene

11) Mikor esedékesek a következő magyarországi parlamenti választások?

a) június 4-én

b) július 4-én

c) 2024-ben

d) 2025-ben

e) 2022-ben

12) A ristretto:

a) barokk eredetű húros hangszer

b) barokk eredetű fúvós hangszer

c) a cselló másik neve

d) rövid espresso

e) olasz sajtféleség

13) Beograd magyar neve:

- a) Zára
- b) Nándorfehérvár
- c) Kiskőszeg
- d) Csúza
- e) Nagybecskerek

14) Mennyi az ötödfél?

- a) 4.5
- b) 5.2
- c) 5.5
- d) 2.5
- e) 0.15

15) Ki játszotta Fábri Zoltán Körhintájában a női főszerepet?

- a) Vajna Tímea
- b) Ruttkai Éva
- c) Bánsági Ildikó
- d) Törőcsik Mari
- e) Blaha Lujza

16) Ki rendezte a legendás Magyar népmesék rajzfilmsorozatot?

- a) a májusban elhunyt Jankovics Marcell
- b) kevesen tudják, de Walt Disney
- c) Mundruczó Kornél
- d) Hosszú Katinka
- e) Friderikusz Sándor

17) Mi a vis maior?

- a) nagy kapacitású adattároló
- b) előre nem látott kényszerítő körülmény, magasabb erő
- c) a leghangosabb személy a társaságban
- d) torpedós gyorsnaszád
- e) egy uborkafajta

18) Körülbelül milyen idős a mai értelemben vett, széleskörűen használt internet?

- a) kiskorú
- b) 30 éves
- c) idén ünnepli 50. születésnapját
- d) 100
- e) decemberben lesz 20

19) Carl Linné

- a) vezette be a kettős nevezéktant
- b) tárta fel a DNS szerkeztét
- c) a fotoszintézis folyamatát írta le
- d) a sejtlégzés folyamatát írta le
- e) a vírusokkal kapcsolatos kutatásairól ismert

20) Klorofillal rendelkeznek a:

- a) növényi sejtek
- b) az állati sejtek
- c) a gombák
- d) az állati és növényi sejtek
- e) az állati sejtek és gombák

21) Miben nem oldódnak a zsírok?

- a) vízben
- b) acetonban
- c) benzinben
- d) kloroformban
- e) lúgban

22) A gázcsere:

- a) a hörgőben
- b) a hörgőcskékben
- c) a tüdőhólyagocskákban
- d) a légcsőben
- e) a hörgőben és a hörgőcskékben zajlik le.

23) Melyik növény zárvatermő a felsoroltak közül?

- a) a tuja
- b) a bükk
- c) a feketefenyő
- d) a cédrus
- e) az európai ciprus

24) Az eritrocitákat másképpen

- a) fehérvérsejteknek
- b) vörösvérsejteknek
- c) vérlemezcskéknak
- d) spanyoloknak
- e) kórokozóknak nevezzük

KULCS

1) a

2) a

3) d

4) d

5) a

6) d

7) d

8) e

9) c

10) a

11) e

12) d

13) b

14) a

15) d

16) a

17) b

18) b

19) a

20) a

21) a

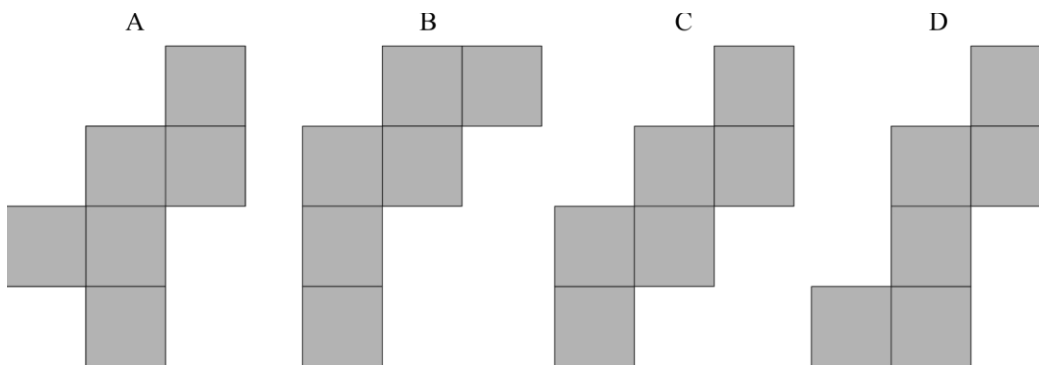
22) c

23) b

24) b

FELVÉTELI FELADATOK MATEMATIKÁBÓL

1. Hány olyan kétjegyű természetes szám van, amelyek számjegyeinek szorzata 6?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
2. Mennyi a legkisebb négyjegyű természetes szám és a legnagyobb kétjegyű természetes szám különbsége?
a) 1 b) 101 c) 901 d) 1001
3. Krisztina papírból kockát készített, majd széthajtogatta. Széthajtogatás után melyik ábrát nem kaphatta meg?



4. Hány nap telik el a mai felvételi (július 1.) és október 23. között, ha a mai napot nem számítjuk?

A válasz: _____

5. Anna 34 fogpiszkálóból egy szabályos háromszöget és egy négyzetet rakott ki. Hány fogpiszkálót tartalmazhat a háromszög egy oldala?

a) 3 b) 6 c) 9 d) 12

6. Márta leírta az alábbi állítások közül az igaz állítások előtt álló betűket. Melyik szót kapta?

M) $100 \text{ kg} + \text{fél kg} = 1500 \text{ dkg}$ **R)** $3 \text{ óra} = 180 \text{ perc}$

I) $10 \text{ liter} = 1 \text{ deciliter}$

Á) $2 \text{ km} - \text{másfél km} = 500 \text{ m}$ **T)** $18,5 \text{ mm} = 18 \text{ és fél cm}$

A válasz: _____

Jó munkát!

Megoldókulcs:

1. d), 2. c), 3. b), 4. A válasz: 114, 5. b), 6. A válasz: ÁR

Megoldások:

1. Kétjegyű természetes számok, amelyek számjegyeinek szorzata 6:

$$\{16, 61, 23, 32\}.$$

2. A legkisebb négyjegyű szám 1000, még a legnagyobb kétjegyű szám 99. A két szám különbsége:

$$1000 - 99 = 901.$$

3. Csak a B ábrán adott testhálóból nem lehet kockát hajtogatni.

4. A július 31 napból áll, de ha elsejét nem számoljuk bele, akkor ebben a periódusban 30 nap van. Az augusztus 31 napból áll, a szeptember 30 napból áll, még október 23-ig 23 nap van. Tehát összesen $30 + 31 + 30 + 23 = 114$ nap telik július 1. és október 23. között, ha július 1-jét nem számoljuk.

5. Ha a háromszög egy oldala 6 fogpiszkálóból áll, akkor a háromszög összesen $3 \cdot 6 = 18$ fogpiszkálóból áll, így $34 - 18 = 16$ fogpiszkáló marad a négyzet kirakására. Ez azt jelenti, hogy a négyzet egy oldala $16 : 4 = 4$ fogpiszkálóból áll. Tehát, a válasz: b). Ha a háromszög oldalát a többi felkínált számú fogpiszkálóból rakjuk ki, akkor a négyzet oldalát nem tudjuk egész számú fogpiszkálóból kirakni.

6. A válasz ÁR, mivel

- $100 \text{ kg} + \text{fél kg} = 100,5 \text{ kg} = 10050 \text{ dkg}$ ($1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg}$)
- $2 \text{ km} - \text{másfél km} = 0,5 \text{ km} = 500 \text{ m}$ ($1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$)
- $3 \text{ óra} = 180 \text{ perc}$ ($1 \text{ óra} = 60 \text{ perc}$)
- $18,5 \text{ mm} = 1,85 \text{ cm}$ ($1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$)
- $10 \text{ liter} = 100 \text{ deciliter}$ ($1 \text{ liter} = 10 \text{ deciliter}$)