

megyei forduló

3.

Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanár
Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens
Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár
CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
NAGY TIBOR általános iskolai tanár
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanár
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

1. A Nagy Ho-ho-ho-horgász a házáról készített rajzot kirakta a szobája falára (lásd ábra). Melyik a Nagy Ho-ho-ho-horgász házának rajza?



- (A) (B) (C) (D) (E)

2. A Föld legkisebb madara a kolibri. Mennyi lehet egy kolibri tömege?

- (A) 2 év (B) 2 gramm (C) 2 liter (D) 2 perc (E) 2 tonna

3. Melyik egyjegyű páratlan szám hiányzik az ábrán látható téglalapból?

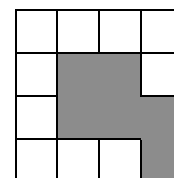
- (A) 1 (B) 2 (C) 5
(D) 7 (E) 11

5		9	
	1		8
13		18	3

4. Kilenc virág nyílt ki egymás mellett a kertben. Három virág piros, két virág kék, három virág lila, a többi sárga. Hány sárga virág nyílt ki a kertben?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

5. Festéktüsszentő Hapci Benő egy 4×4 -es négyzetrács néhány 1×1 -es négyzetére szürke festéket tüsszentett (lásd ábra). Hány 1×1 -es négyzet lett szürke?



- (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 16

6. Mennyit kell hozzáadnunk a 3 négyszereséhez, hogy a 4 ötszörösét kapjuk?

- (A) 8 (B) 12 (C) 15 (D) 16 (E) 20

7. Alíz négyzetrácsos lapra készített egy 4×4 -es táblázatot, amelynek oszlopait betűkkel, sorait számokkal jelölte, és a táblázat néhány négyzetét szürkére színezte (lásd ábra). Melyik négyzeteket színezte szürkére Alíz?

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

- (A) A1, B2, C3, D2 (B) A2, B3, C3, D2
(C) A2, B3, C3, D3 (D) A2, B3, C4, D3
(E) A3, B4, C4, D3

8. A 2021. év emlősállata a hermelin. A hermelin életkora elérheti a 10 évet. Hány hónap ez?

- (A) 12 (B) 100 (C) 120 (D) 365 (E) 1000

9. Az ábrán látható 3×3 -as táblázatot Kati úgy tölti ki, hogy a táblázat minden sorában és minden oszlopában 15 legyen a három szám összege. Mennyi azoknak a számoknak az összege, amelyeket az üres négyzetekbe ír?

4	9	
	5	
		6

- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 24

10. A $\boxed{2} \boxed{0} \boxed{2} \boxed{1}$ számkártyák közül kiválasztunk kettőt. Mennyi nem lehet a kiválasztott számkártyákon lévő számok összege?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 10

-

- (A) (B) (C) (D) (E)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 2 | 1 |
| 2 | 0 | 2 | 0 |
| 0 | 2 | 0 | 2 |
| 1 | 2 | 0 | 2 |

- (A) 4 (B) 6 (C) 8
(D) 12 (E) 16

- Bogyó: 24 órával ezelőtt nem hétfő, nem szerda és nem péntek volt.
- Babóca: 24 óra múlva nem hétfő, nem kedd és nem csütörtök lesz.

(A) *hétfő* (B) *kedd* (C) *szerda* (D) *csütörtök* (E) *péntek*

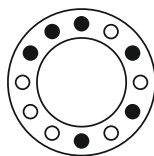
- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 7

- (A) *kovács* (B) *molnár* (C) *szabó* (D) *szakács* (E) *varga*

- (A) 6 (B) 9 (C) 18 (D) 30 (E) 36

- (A)** 1 **(B)** 5 **(C)** 10 **(D)** 20 **(E)** 100

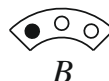
19. Az 1. ábrán látható gyűrűt négy darabra szétvágtuk. Melyik a 2. ábrán az a darab, amelyik nem a szétvágás során keletkezett?



1. ábra



A



B



C



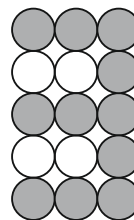
D



E

2. ábra

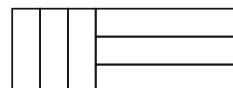
20. Az ábrán látható 15 kör mindegyike szürke vagy fehér színű. Peti ezek közül néhány szürke kört fehérre, néhány fehér kört szürkére színezett át úgy, hogy a színezés után minden szürke kör összes szomszédja fehér, és minden fehér kör összes szomszédja szürke lett. Hány kört színezett át Peti, ha a lehető legkevesebbet színezte át? (Két kör szomszédos, ha érintkeznek.)



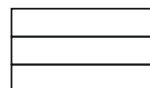
21. A hét törpe egy háromszemélyes asztalnál úgy ebédel meg, hogy egyszerre három törpe ülhet le enni, és ha valaki végzett, rögtön más ül a helyére. Hapci 17, Kuka 20, Morgó 27, Tudor 26, Szende 18, Szundi 29, Vidor 28 perc alatt ebédel meg. Először Hapci és Szundi ül le az asztalhoz. Ki legyen ekkor a harmadik, ha a hét törpe a lehető legrövidebb idő alatt ebédel meg?

22. Melyik az a szám, amelyet kétféleképpen lehet felbontani három különböző, 10-nél kisebb pozitív páratlan szám összegére? (Két felbontás nem különböző, ha ugyanazokat a számokat tartalmazza.)

23. Hány téglalappal több látható az 1. ábrán, mint a 2. ábrán?



1. ábra



2. ábra

24. A táblázatban a különböző jelek különböző, az azonos jelek azonos 0-nál nagyobb egész számot jelölnek. A táblázat bal szélső 2×2-es részében, jobb szélső 2×2-es részében és mindkét sorban 12 a számok összege. A négyzettel és a háromszöggel jelölt számok összege 9. Melyik számot jelöli a csillag?

■	●	○	○
▲	★	●	5

25. Marci, Berci és Bence osztálytársak. A tréfás kedvű Marci mindig hamis válaszokat ad, Berci felváltva ad igaz és hamis válaszokat, Bence minden harmadik kérdésre hamis választ ad, a többi esetben igazat. Egy alkalommal mindhárom gyereket hatszor egymás után megkérdezték, hogy hány fős az osztály. Ötször 25, hatszor 26 és hétszer 27 volt a válasz. Hány fős az osztály?