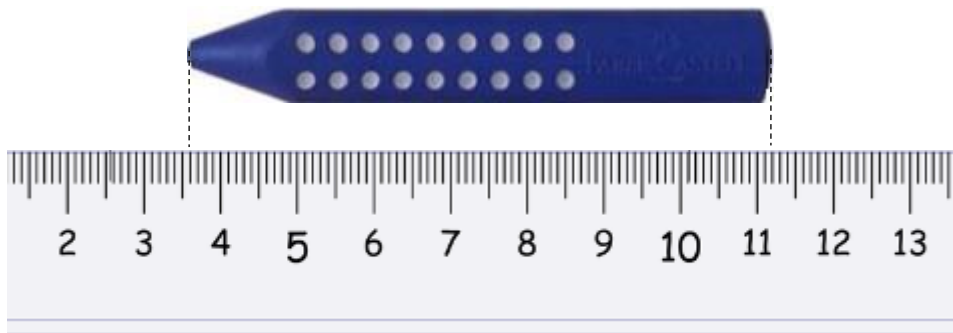


1. Sajnos eltört a vonalzónk. Tudsz mérni vele? Milyen hosszú ez a radír?



- A) 12 mm B) 8 cm 8 mm C) 78 mm D) 7 cm 6 mm

2. A táblázatban 4 város hőmérsékletadatait láthatod, melyeket egy téli napon reggel és délben mértek. Melyik városban volt a legkisebb a hőmérsékletváltozás ezen a napon?

A város neve	Hőmérséklet reggel 6 órakor	Hőmérséklet délben
Budapest	-4 °C	5 °C
Debrecen	-7 °C	-1 °C
Pécs	-3 °C	7 °C
Kalocsa	-2 °C	6 °C

- A) Budapest B) Debrecen C) Pécs D) Kalocsa

3. Egy szép nyári hétvégén a Nyíregyházi Állatparkban szombaton délelőtt 2948, délután 4588 látogató volt. Vasárnap délelőtt 3127 látogató érkezett. Legfeljebb hányan mentek vasárnap délután az állatkertbe nézelődni, ha tudjuk, hogy szombaton többen voltak, mint vasárnap?

A) 7536 B) 4410 C) 4409 D) 4408

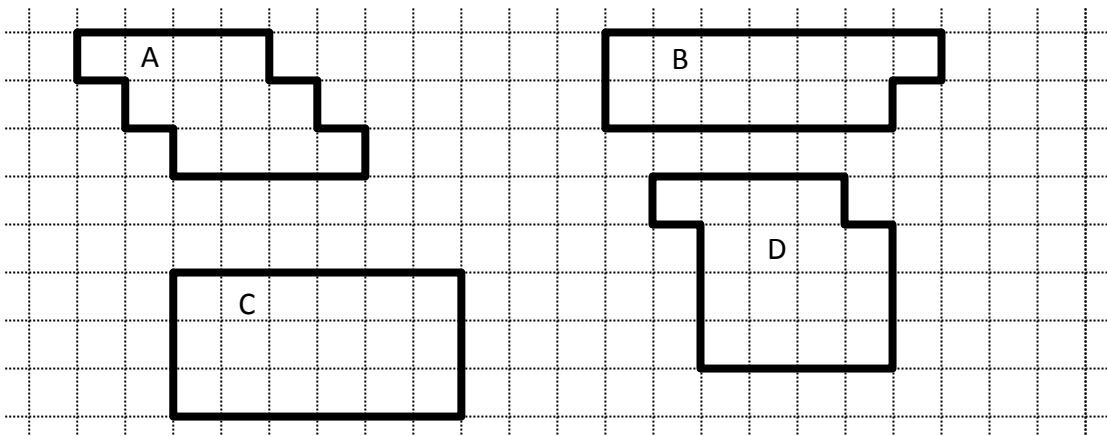
4. Mennyi a számjegyek összege abban a legnagyobb négyjegyű páratlan számban, amelynek minden számjegye különböző?

A) 24 B) 29 C) 30 D) 36

5. Válaszd ki a hamis állítást!

- A) Minden sokszög síkidom.
- B) Van olyan síkidom, amelyik sokszög.
- C) Minden síkidom sokszög.
- D) Minden négyzet téglalap.

6. A következő ábrán különböző síkidomokat látsz. Keresd meg azt, amelyiknek a kerülete és a területe azonos számmal írható le! (Természetesen a mértékegységük különböző.)



7. Budapestről Szegedre többféle módon eljuthatsz: autóval, autóbusszal, vonattal, stb. Az autóbusz-menetrend szerint a 8 óra 55 perckor induló járat 11 óra 30 percre ér Szegedre. Van egy vonat, amely reggel 7 óra 53 perckor indul, és 10 óra 15 percre ér Szegedre. Arnold édesapja a múlt héten autóval járta meg ezt az utat, reggel 6 óra 15 perckor indult és 9 óra 7 perckor érkezett meg. Dóri bátyja, Márk nagyon szeret motorozni, ő úgy mérte, hogy 14 óra 25 perckor indult, és 16 óra 44 perckor érte el a célját. Melyik járművel tartott leghosszabb ideig az út?

A) autóbusszal B) autóval C) vonattal D) motorkerékpárral

8. Egy könyvtárban a beiratkozókat 3 csoportba sorolják: nyugdíjasok, felnőtt olvasók és gyerekek. Összesen 5208 olvasó van. Közülük 2126 nyugdíjas. Nyugdíjas kétszer annyi van, mint nem nyugdíjas felnőtt olvasó. Hány gyermek jár ebbe a könyvtárba?

A) 3082 B) 2019 C) 1736 D) 1063

9. Anna, Panna és Luca az iskolájukkal egy utcában laknak, mindannyian azon az oldalon, ahol az iskola is van. Az utca ezen a szakaszon teljesen egyenes. Anna az iskolától 450 méterre, Panna ugyanonnan 180 méterre lakik. Panna és Anna lakásainak egymástól való távolsága 630 méter. Panna lakása Luca lakásától 460 méterre van. Luca otthonától az iskoláig minden nap 640 métert tesz meg. Milyen messzire lakik egymástól Anna és Luca?

- A) 1080 m
- B) 1090 m
- C) 1270 m
- D) ezekből az adatokból nem lehet megállapítani

10. Hány négyjegyű természetes szám van, amelyben a számjegyek összege éppen 4?

- A) 11
- B) 15
- C) 19
- D) 20

11. Van négy számkártyád a következő számokkal: 2, 3, 7, 8. Készíts belőlük 2 db kétjegyű számot úgy, hogy a szorzatuk a lehető legnagyobb legyen! Minden számjegyet csak egyszer használhatsz fel! Mennyi lesz a szorzat?

A) 5976

B) 5986

C) 6084

D) 7569

12. Egy kamion állatokat szállít. Maximális terhelhetősége 2 tonna. A húsvéti bárányok tömege átlagosan 17 kg. Legfeljebb hány bárányt szállíthat ez a kamion?

A) 11

B) 12

C) 117

D) 118

13. Édesanya egy 10 literes edénybe készíti a savanyúság levét. Tesz bele 4 és fél liter hideg vizet, 170 centiliter forró vizet és 800 ml ecetet.
Hány deciliter folyadék fér még az edénybe?

A) 75

B) 70

C) 35

D) 30

14. Írd fel a legkisebb páratlan és a legnagyobb páros négyjegyű számot, amely ugyanazokból a számjegyekből áll, mint a 2018.
Mennyi a két szám különbsége?

A) 6039

B) 6129

C) 7119

D) 7173

15. Az osztálybulin a lányok átlagosan 5 dl, míg a fiúk 7 dl üdítőt fogyasztottak fejenként. Összesen 16 liter 4 dl üdítő fogyott. Legfeljebb hány fiú lehetett ezen a bulin?

A) 7

B) 12

C) 17

D) 22

**A 16-20. feladatokat a mellékelt "Megoldások" lapon oldd meg, részletesen kifejtve!
(Nem elég csak a végeredményt megadni!) Ahol ábrás feladatot láatsz, ott az ábrában dolgozz!**

16. A helyes válaszokhoz tartozó szótagok bekarikázása után két matematikai fogalmat kell alkotnod a szótagokból!

Mennyi az 1495 ezresekre kerekített értéke?

1000 – LA

1400 – PÁR

1500 – NÉGY

2000 – TE

Melyik az a legkisebb négyjegyű szám, amelyik 5-nek többszöröse, a tízesek helyiértékén álló szám kétszerese a százask helyiértékén álló számnak és nincs benne azonos alaki értékű számjegy?

1000 – ZET

1125 – HU

1240 – ROS

1420 – VÉG

Mennyi a legkisebb négyjegyű, azonos számjegyekből álló páratlan szám és a tetszőleges számokkal felírt legnagyobb háromjegyű páros szám összege?

1998 – ZA

1999 – LEN

2109 – PÁ

2110 – KI

Két egész szám összege és különbsége is 2018. Mennyi a két szám szorzata?

0 – NUL

2017 – SEBB

2018 – MOS

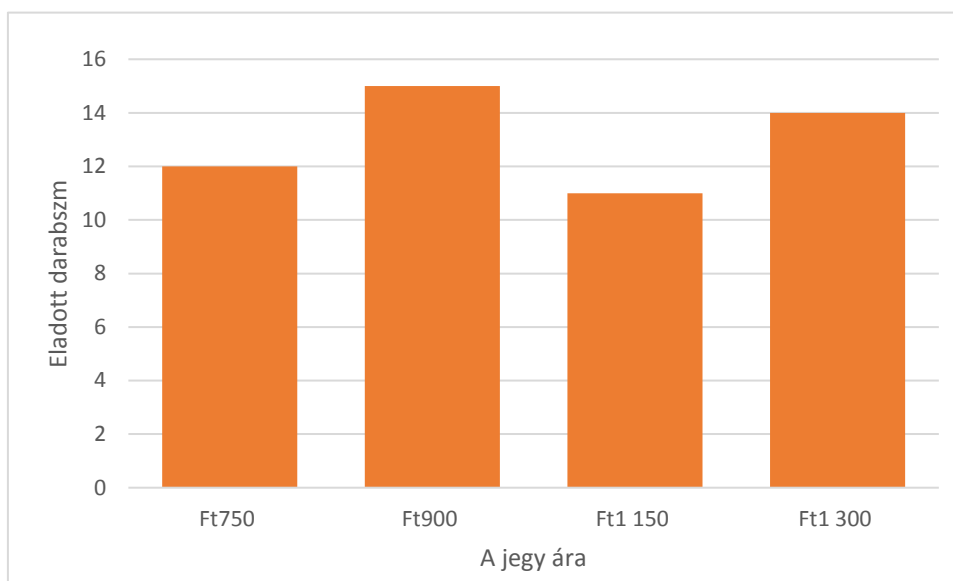
2019 – NA

A két matematikai kifejezés:

17. András, István, Judit, Kata és Zsuzsa egészségesen táplálkoznak, sok gyümölcsöt esznek. Kinek mi a kedvenc gyümölcse, ha a következőket tudjuk?

- Mindenki más gyümölcsöt szeret a legjobban,
- az öt legkedveltebb gyümölcs: alma, körte, szőlő, szilva, málna,
- András nem szereti a málnát és a szilvát,
- István vagy a szőlőt vagy a szilvát szereti a legjobban,
- Judit vagy az almát vagy a körtét szereti a legjobban,
- Kata nem szereti az almát, a kedvence vagy a körte vagy a szilva,
- Zsuzsa nem szereti a körtét és a szilvát, legszívesebben vagy szőlőt vagy málnát eszik.

18. A grafikon egy mozi belépőjegyeinek áráról és eladott mennyiségéről ad információt. Töltsd ki a grafikon alapján a táblázatot! Számítsd ki mennyi az eddigi összes bevétel!



jegy ára	750 Ft	900 Ft	1 150 Ft	1 300 Ft
eladott jegy darab				
bevétel				

Összes bevétel:

19. Tíz zacskóban körték vannak. Mindegyikben legalább 1 és legfeljebb 10. Nincs két azonos számú körtét tartalmazó zacskó. 5 gyerek osztózik a körtéken. Mindenki 2 zacskót fog meg.

Attilánál 11 körte van,

Bencénél 5 körte van,

Cilinél 7 körte van,

Daninál 14 körte van és

Emesének is van 2 zacskó körtéje.

Kinél van az a zacskó, amelyikben 4 körte van?

20. Sanyi egy kétjegyű egész számra gondolt. Hozzáadott hetet. Vette az összeg kétszeresét és a szorzatot tízesekre kerekítette. Így 70-et kapott. Melyik szám(ok)ra gondolhatott?