

## 6. évfolyam

## 15. feladatlap teszt

1) Melyik egyenlőségben van hiba? Írd le az összes helytelen egyenlőség előtt álló betűt!

A)  $50 - 28 = 50 - 20 - 8$

B)  $647 : 23 = 27$ , maradék: 26

C)  $120 \cdot (5 + 4) = 120 \cdot 5 + 120 \cdot 4$

D)  $360 : (2 + 3) = 360 : 2 + 360 : 3$

Helytelen egyenlőség(ek) betűjele: \_\_\_\_\_

2) Dani egy zacskó cukorkát kapott. Barátaival először megette a cukorkáinak a felét, majd a zacskóból két szemet Pirinek adott. Utána otthon a testvéreivel megette annak a harmadát, ami a zacskóban maradt és kettőt még az anyukájának adott. A megmaradt 4 szem cukorkát elrakta. Hány szem cukorkát kapott Dani?

3) Peti leírt egy négyjegyű számot. Ezt a számot tízesekre, majd százasaokra, majd ezresekre kerekítette és mindhárom eredményt leírta az eredeti szám alá. Ezután a négy számot összeadta és a helyes eredmény 5443 lett. Milyen számot írt le Peti eredetileg?

4) Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a)  $2500 \text{ m} = \text{_____ km}$

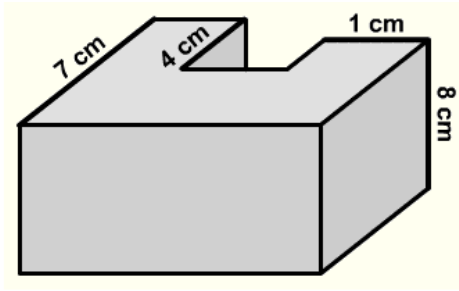
b)  $2 \text{ kg } 75 \text{ dkg} = \text{_____ g}$

c)  $1,5 \text{ óra} + \text{_____ perc} = 130 \text{ perc}$

d)  $3 \text{ dm}^2 + 5 \text{ cm}^2 = \text{_____ cm}^2$

e)  $8 \text{ dm}^3 = \text{_____ dl}$

5) Három téglatest összeragasztásával egy nyolccoldalú egyenes hasábot kaptunk (lásd az ábrát). Számítsd ki a hasáb térfogatát és felszínét, ha ismered a kijelölt élek hosszát és tudod, hogy mindegyik oldallapnak pontosan egy egybevágó párja van!



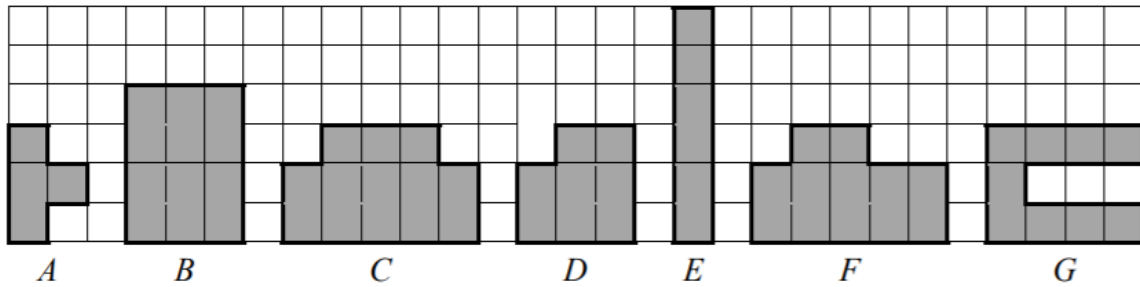
6) Egy tavaszi hét öt napján a Budapesten és Kaposváron mért napi középhőmérsékleteket tartalmazza az alábbi táblázat. A kérdések a táblázatba írt napokra és adatokra vonatkoznak.

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Budapest	16 °C	18 °C	22 °C	20 °C	17 °C
Kaposvár	20 °C	16 °C	17 °C	21 °C	23 °C

- a) Melyik napon volt a legnagyobb a különbség a két városban mért középhőmérsékletek között? \_\_\_\_\_
- b) Hány Celsius-fok a Budapesten mért legnagyobb és legkisebb középhőmérséklet különbsége? \_\_\_\_\_
- c) Hány Celsius-fok a két városban hétfőn mért középhőmérsékletek átlaga? \_\_\_\_\_
- d) Hány napon nem volt magasabb a napi középhőmérséklet Budapesten, mint Kaposváron? \_\_\_\_\_
- e) Hány olyan nap volt, amikor mindkét városban legalább 20°C középhőmérsékletet mértek? \_\_\_\_\_

7) Ha egy szám a 13 többszöröse, akkor „kissé szomorúnak”, ha 17-nek a többszöröse, akkor „kissé vidámnak” nevezzük. A természetes számsor 1-től 1 000 000-ig terjedő számai közül hányra áll fenn, hogy nem végződik se 0-ra se 5-re, „kissé szomorú” de ugyanakkor „kissé vidám” is?

8) Az ábrán néhány sokszög rajza látható. A hosszúság egysége a négyzetrács egy négyzetének oldalhossza.



- Hány sokszög nem konvex? \_\_\_\_\_
- Melyik sokszögnek nincs tükkörtengelye? \_\_\_\_\_
- Hány egység a C és az F sokszögek kerületének különbsége? \_\_\_\_\_
- Melyik sokszög területe kétszerese az A sokszög területének? \_\_\_\_\_

9) Az A, B, C, D, E, F betűkkel számokat jelöltünk. Határozd meg, melyik betű melyik számot jelöli, és írd a \_\_\_\_\_ helyekre!

- Az A számot 4-gyel megszorozva 2-t kapunk. A = \_\_\_\_\_
- A B számhoz a háromszorosát hozzáadva 432-t kapunk. B = \_\_\_\_\_
- A C számot a 78-hoz adva (- 55)-öt kapunk. C = \_\_\_\_\_
- A D szám 4-gyel nagyobb a felénél. D = \_\_\_\_\_
- Az E szám 22-vel nagyobb a harmadánál. E = \_\_\_\_\_
- Az F szám 4,7-del nagyobb az ellentettjénél. F = \_\_\_\_\_

10) Lilla három üres edénnyel játszik. Először a legkisebb és a közepesen nagy edényt töltötte tele vízzel. A vizet mindkét edényből átöntötte a legnagyobb edénybe. Így a feléig lett megtöltve. Aztán megint teletöltötte a közepes nagyságú edényt. Ezzel a vízzel először teletöltötte a legkisebb edényt, majd a maradék vizet átöntötte a legnagyobb edénybe, amely így térfogatának  $\frac{2}{3}$ -áig lett megtöltve. Mekkora a térfogata a legkisebb és a legnagyobb edénynek, ha a közepes nagyságú edény térfogata 6 dl?