

Név:.....

Pontszám:

6. ÉVFOLYAMOS MATEMATIKA VIZSGA 2018.
I. RÉSZ, B CSOPORT

B/1. Igaz vagy hamis? Válaszaid indokold!

a/ Van olyan rombusz, melynek átlói egyenlő hosszúak.

b/ A 20172018 számnak van páratlan prímosztója.

c/ Egy paralelogrammának legfeljebb 2 tompaszöge lehet.

d/ Ha egy konvex sokszög belső szögeinek összege 1440° , akkor 44 db átlója van.

e/ A deltoid területe egyenlő átlóinak szorzatával.

B/2. Add meg a pontos értékét: $\frac{12^5 \cdot 45^3}{27^4 \cdot 80^2} =$

B/3. Egy háromszög egyik belső szöge 94° . Másik két belső szögére teljesül, hogy az egyik szög $\frac{3}{8}$ -ad része megegyezik a másik szög 70%-ával. Mekkora a háromszög szögei?

B/4. Számítsd ki: $-37 + 4 \cdot (-13) - (49 - (-15)) : (-8) =$

B/5. Add meg az értékét: $\frac{11}{3} - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right) : \frac{5}{12} - \frac{7}{4} \cdot 2 =$

B/6. Végezd el a következő műveleteket: $6 \cdot 5,9 - (19,75 + 43,6) : 0,25 =$

Javítás, folytatás:

Név:.....

Pontszám:

6. ÉVFOLYAMOS MATEMATIKA VIZSGA 2018.

II. RÉSZ, B CSOPORT

Az alábbi feladatok megoldásának leírásánál ügyelj arra, hogy a gondolatmeneted jól követhető legyen!

B/7. Egy trapéz AB alapja 7 cm hosszú, magassága 5 cm. Az A csúcsnál 75° -os szög van, és az innen induló átló 6 cm. Szerkeszd meg a trapézt! (A szerkesztés menetét is röviden írd le!)

B/8. Oldd meg az alábbi egyenletet a valós számok halmazán! (Ellenőrzést nem kérünk.)

$$2 \cdot \frac{x-5}{4} - \frac{2x-3}{12} + 1 = 3x - \frac{3+x}{3}$$

B/9. Erika felírt egy hatjegyű számot, de két számjegyét eltitkolta: 7a584b. Csak annyit árult el, hogy a szám 24-gyel osztható. Ha jó matekosok vagyunk, legfeljebb hány tippelésből tudnánk kitalálni a számot? (Egy tippelésnél egy hatjegyű számot mondhatunk.)

B/10. Egy pékségben a lisztet egy kocka alakú dobozba készítették elő, melynek élei 50 cm-esek.
a/ A doboz a magassága $\frac{4}{5}$ részéig volt megtöltve liszttel, amikor észrevették, hogy a doboz oldala sérült. (Szerencsére még nem ömlött ki belőle liszt.) A tartalmát ekkor áttöltötték egy olyan téglatest alakú dobozba, melynek alapélei 4dm és 600 mm hosszúak, magassága 50 cm. Hány mm magasan állt ebben a liszt?

b/ A második, felül nyitott doboz teljes külső felülete pirosra van festve. Mekkora ez a piros felület?

Javítás, folytatás: