

Teszt 01a) $A = 90$ és 135 legkisebb közös többszöröse $A =$ b) $B = a$ legnagyobb páros prímszám $B =$ c) $C = 2019$ kétharmada $C =$ d) $D = \frac{6}{5} \cdot \frac{40}{48} - \frac{2}{5}$ $D =$

/5P

Teszt 02 Tedd igazgá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!a) $\frac{18}{14}$ hét + 13 nap = napb) $2019 \text{ dm}^2 - 19 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$ c) $72 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ liter} = 56 \text{ dm}^3$

/3P

Teszt 03 A

2	0	1	9
---	---	---	---

 számkártyákból számokat készítünk.

Sorold fel az összes olyan 120-nál nagyobb, de 300-nál kisebb páratlan számot, amely kirakható ezekből a számkártyákból! Vigyázz! Ha a megoldásaid között hibás szám is szerepel, azért pontlevonás jár.

/5P

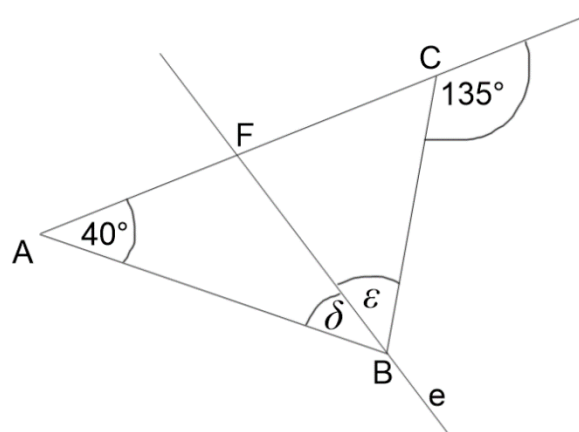
Teszt 04 Az alábbi ábrán vázolt ABC háromszögben az e egyenes az AC oldalt felezi F pontban. A δ és ε szögek aránya 2 : 3.

a) Hasonlítsd össze a ABF háromszög területét (T_{ABF}) és a BCF háromszög területét (T_{BCF})! Írd a megfelelő $<$, $>$ vagy $=$ jelet a két terület közé!

T_{ABF} T_{BCF}

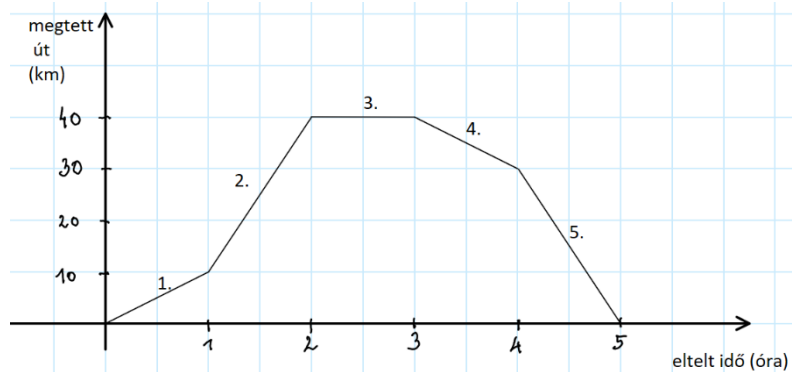
b) Mekkora az BCA szög nagysága?

c) Mekkora δ és ε szögek nagysága?



/5P

Teszt 05 Az alábbi grafikon egy kerékpáros mozgását ábrázolja. Reggel 8 órakor (0 időpont) elindult otthonról, majd a célt elérve megpihent, utána hazament.



a) Hány órakor ért haza?

b) Hány kilométert tekert a túra alatt összesen?

c) Mekkora volt a sebessége a 2. szakaszon?

d) Mekkora volt a kerékpáros átlagsebessége a visszaúton (4. és 5. szakasz)?

/5P

Teszt 06 Karcsi szülei elhatározták, hogy Karcsinak minden hónapban 600 Ft-tal több zsebpénzt adnak 2019-ben, mint az előzőben. Januárban Karcsi 2000 Ft-ot kapott.

a) Hány Forintot kapott Karcsi márciusban?

b) Mennyi pénzt kapott Karcsi 2019 decemberében?

c) Összesen mennyi pénzt kapott Karcsi 2019-ben?

/5P

Teszt 07 Karikázd be annak a kifejezésnek, szövegrésznek, illetve számnak a betűjelét, amellyel az egyes állítások igazak lesznek!

a) Az 1230 normálalakja:

(A) $123 \cdot 10$ (B) $12,3 \cdot 10^2$ (C) $1,23 \cdot 10^3$ (D) $1,23 \cdot 1000$

b) Melyik a legnagyobb szám a következők közül?

A: $(-1)^{2019}$ **B:** $(-2)^0$ **C:** $(-3)^2$ **D:** $-(3^4)$

c) Az $X = \{1; 2; 3; 4\}$ és az $Y = \{3; 4; 5\}$ halmazok metszete

(A) $\{1; 2\}$. (B) $\{5\}$. (C) $\{3; 4\}$. (D) $\{1; 2; 3; 4; 5\}$.

d) Ha az x szám háromszorosánál 5-tel nagyobb számhoz hozzáadunk kettőt, akkor a következő számot kapjuk:

(A) $3x + 7$ (B) $3 \cdot (x + 5) + 2$ (C) $(3x + 5) \cdot 2$ (D) $3 \cdot (x + 5 + 2)$

e) Melyik pont van rajta az $f(x) = \frac{6}{x} + 1$ függvény grafikonján?

(A) $(3; 4)$ (B) $(-1; 5)$ (C) $(2; 7)$ (D) $(\frac{1}{6}; 37)$ /5P

Teszt 08 Egy mezőgazdasági üzemben ültetőgépeket használnak. 5 azonos típusú gép 40 perc alatt 500 palántát ültet. Minden gép egyforma tempóban, egyenletesen, szünet nélkül dolgozik.

a) Hány percre van szüksége 12 gépnek 6000 palánta elültetéséhez?

Írd le a számolás menetét is!

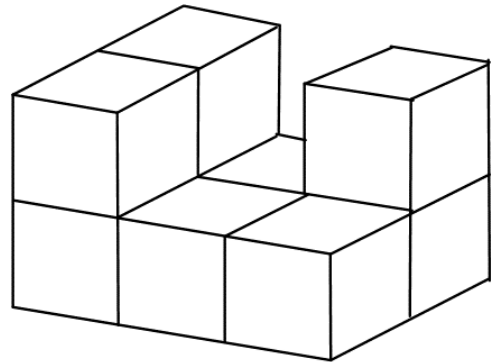
/4P

Teszt 09 Az alábbi ábrán látható testet kilenc darab 8 cm^3 térfogatú kockából ragasztottuk össze.

a) Hány cm egy kocka éle?

b-d) Hány cm^2 az összeragasztott test felszíne?

Írd le a számolás menetét is!



/6P

Teszt 10 Ákos építőjátékában az elemek csak téglatestek és négyzet alapú gúlák.

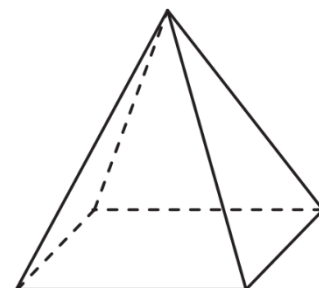
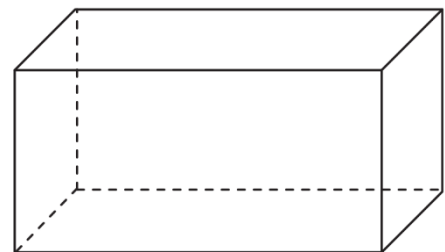
• Az elemek csúcsainak száma 40-vel több, mint a lapok száma.

• Az elemeken található összes háromszög alakú lapok száma 63-mal kevesebb, mint az összes négyszög alakú lapok száma.

a) Hány téglatest és hány négyzet alapú gúla van a készletben? Írd le a számolás menetét is!

A téglatestek száma:

A gúlák száma:



/7P