

NÉV:

ISKOLA:

MATEMATIKA TANÁR NEVE:

MATEMATIKA

2022. november 18.

1. Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet hiányzó mezőit úgy, hogy a négyzet minden sorában, oszlopában és a két átlójában is ugyanannyi legyen a számok összege!

		1
-2	-1	0
	4	

3p	
----	--

2. Egy A felszínű kocka mindegyik lapjához egy, az eredetivel egybevágó kockát illesztünk. Karikázd be, hogy az alábbiak közül melyik válasz adja meg a keletkezett test felszínét!

A) $7A$

B) $6A$

C) $5A$

D) Nem fejezhető ki A -val

3p	
----	--

3. Írd a pontozott vonalra a válaszodat!

Peti és a húga életkora úgy aránylik egymáshoz, mint $7:2$.

Ketten együtt 18 évesek.

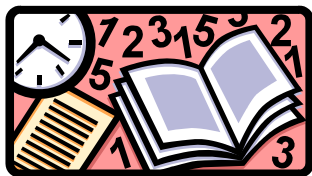
a) Hány éves Peti?

b) Hány éves volt Peti, amikor a húga született?

c) Hány év múlva lesz Peti pontosan kétszer annyi idős, mint a húga?



3p	
----	--



4. Karikázd be a megfelelő válasz betűjelét!

Az alábbiak közül melyik négyszögnek lehet pontosan egy derékszöge?

A) a deltoidnak B) a paralelogrammának C) a rombusznak

D) a téglalapnak E) az előzőek bármelyikének

3p	
----	--

Az 5-6-7. feladatokban írd a válaszokat a pontozott vonalra!

5. a) Egy szabályos sokszög egyik belső szöge 150° .

Hány oldalú a sokszög?

A sokszögoldalú.

- b) Egy konvex sokszög belső szögeinek összege 1260° .

Hány oldalú a sokszög?

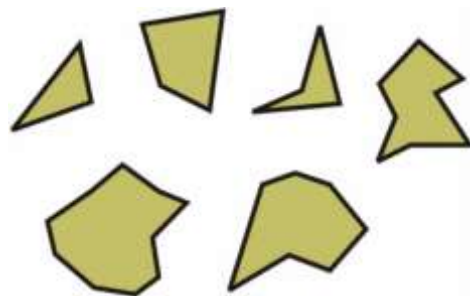
A sokszögoldalú.

- c) Hány oldalú az a szabályos sokszög, amelynek 15-ször annyi átlója van, mint oldala?

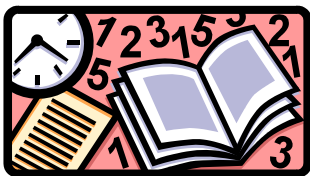
A sokszögoldalú.

- d) Hány oldalú az a konvex sokszög, amelynek egy belső szöge a külső szögének a 17-szerese?

A sokszögoldalú.

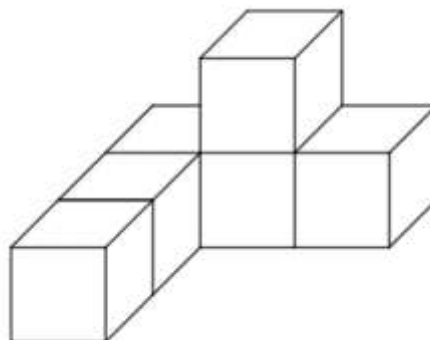


12p	
-----	--

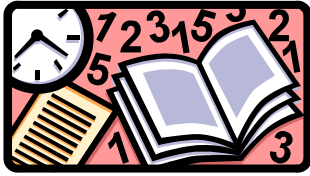


6. Hat darab egybevágó, 2 cm élhosszúságú kiskockából ragasztottuk össze az ábrán látható testet.

(Két szomszédos kocka egy-egy lapjával teljesen érintkezik.)



- a) A test térfogata cm^3 .
- b) A test felszíne cm^2 .
- c) Legkevesebb kiskockával lehet a testet téglatestté kiegészíteni.
- d) Legkevesebb kiskockával lehet a testet négyzetes hasábká kiegészíteni.
- e) Legkevesebb kiskockával lehet a testet kockává kiegészíteni.



7. Gombóc Artúr a születésnapjára 160 darab csokit kapott. A csokik 35%-a étcsoki, 48 db tejcsoki, a többi pedig fehér csoki.



- a) Hány darab étcsokit kapott Gombóc Artúr?
- b) A csokik hány százaléka tejcsoki?
- c) A csokik hány százaléka fehér csoki?
- d) Melyik fajta csokiból kapta a legkevesebbet?
- e) Kiderült, hogy Artúr csak 140 db csokit tudott megenni, mert gyomorrontást kapott. Hány százalékkal kevesebb csokit kellett volna kapnia, hogy egy csokija se maradjon?