

Tantárgy: matematika

Osztály: 5.a

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Az óra témája: Témazáró dolgozat: Bevezetés a geometriába

Időpont: 05.19. kedd

Feladat:

Oldjátok meg a témazáró dolgozat feladatait!

A füzetetekben dolgozzatok! A feladatok szövegét nem kell leírni.

Ha kész fotózzátok le és küldjétek vissza!

Határidő: május 20. szerda 24:00 óra.

Szorgalmi feladat: NINCS

Jó munkát!

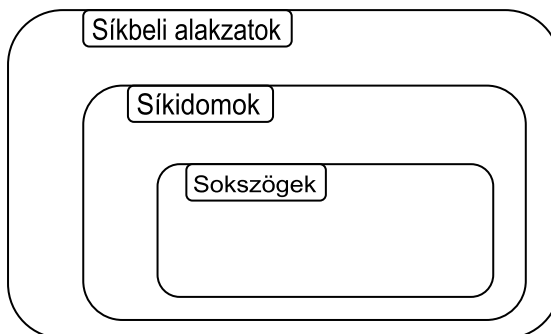
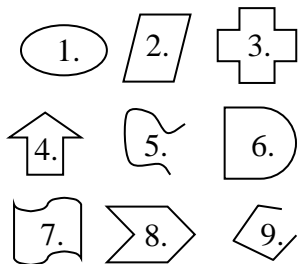
Kriszta néni

Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!

Tankönyv: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040801_1_teljes.pdf

Munkafüzet: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010502_1_teljes.pdf

1. Helyezd el az alakzatok sorszámát a halmazábrában! /9 pont

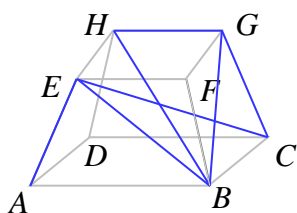


2. Egészítsd ki a mondatokat! /3 pont

A síkidomot és
vonalak határolják és összefüggő.

A sokszög vonalakkal határolt síkidom.

3. Az ábrán látható testnek 8 csúcsa van, melyek közül kiválasztottunk néhányat. Ezeket kék szakaszokkal összeköttöttük. Csoportosítsd ezeket a szakaszokat! /7 pont

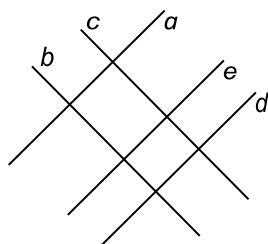


Élek:

Lapátlók:

Testátlók:

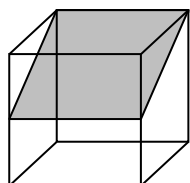
4. Nézd meg jól az ábrán látható egyeneseket! Tedd ki a megfelelő jelet (\parallel vagy \perp) a felsorolt egyenesek közé! /6 pont



$a \dots b$ $a \dots c$ $a \dots e$

$b \dots c$ $b \dots d$ $d \dots e$

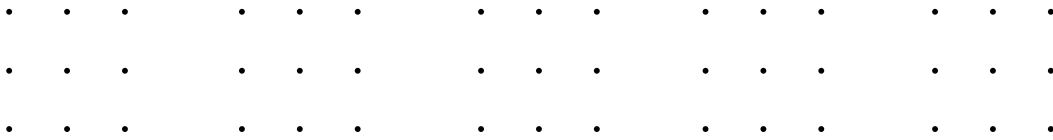
5. Egy kockát kettévágtunk az ábrán látható módon. Hány csúcsa, éle illetve lapja van a keletkezett testeknek? /6 pont



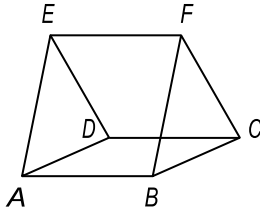
A **kisebb test** csúcsainak száma:, éleinek száma:,
lapjainak száma:

A **nagyobb test** csúcsainak száma:, éleinek száma:,
lapjainak száma:

6. Az ábrán látható pontok téglalapok csúcsai. Rajzold meg a különböző téglalapokat! /4 pont

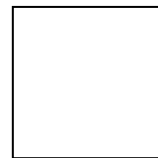
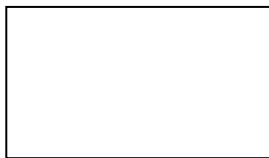


7. Sorold fel az ábrán látható test megadott éleinek kitérő élpárjaiból kettőt! /6 pont



Kitérő élpárok:
 AD él kitérő élpárjai és élek,
 AB él kitérő élpárjai és élek,
 CF él kitérő élpárjai és élek.

8. Számítsd ki téglalap és a négyzet a kerületét és területét! A képlet is kell. /12 pont



Egyik oldal: $a = 36$ dm

Oldalai: $a = 55$ dm

Másik oldal: $b = 24$ dm

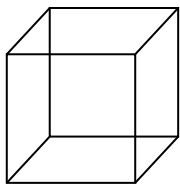
Kerülete:

Kerülete:

Területe:

Területe:

9. A kocka élei 5 cm hosszúak. Számítsd ki a felszínét és a térfogatát! A képlet is kell. /9 pont



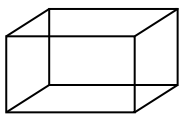
$a = 5$ cm

A felszíne: $A =$

A térfogata: $V =$

10. A téglatest egy csúcsból kiinduló élei 3 cm, 4 cm és 5 cm hosszúak. Számítsd ki a felszínét és a térfogatát! A képlet is kell. /8 pont

$a = 8$ cm, $b = 6$ cm, $c = 10$ cm



A felszíne: $A =$

.....

A térfogata: $V =$

.....

Összes pontszám: /70 pont

Értékelés:

63 - 70 pont

ötös

53 - 62 pont

négyes

35 - 52 pont

hármás

21 - 34 pont

kettes

0 - 20 pont

egyes

Ilyen biztos nem lesz.