

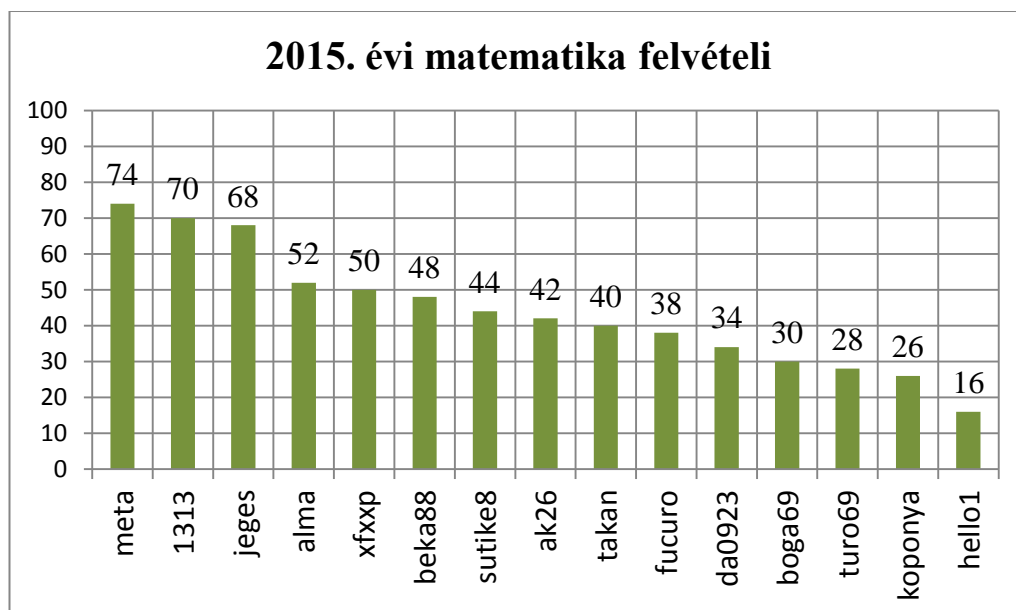
Központi írásbeli felvételi

Ebben a táblázatban látható:

- az egyes feladatok megoldottságának %-os eredménye
- a tanulók %-os teljesítménye
- a tanulók feladatonkénti megoldottsága
- Az osztály teljesítménye %-ban.

	Jelen volt	Feladatok																							Max. pont	% -os telj.				
		1.				2.				3.	4.				5.				6.			7.					8.	9.	10.	
		a	b	c	d	a	b	c	d	a	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	a	b	c	d			a	a	a	
		1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	5	6	7	50		
jeges	1	1	1	1	1	1	1	0	1	4	3	1	0	1	1	0	0	2	1	3	1	1	1	1	5	2	0	34	68	
meta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	0	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	0	6	0	37	74	
fucuro	1	1	0	0	0	0	1	1	1	4	3	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	19	38	
ak26	1	1	1	1	0	1	1	1	1	4	2	1	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	1	0	0	0	21	42	
turo69	1	1	0	0	0	1	0	1	0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	14	28	
alma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	0	0	2	1	2	1	0	0	1	0	0	0	26	52	
hello1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	16	
takan	1	1	1	1	0	1	0	1	0	4	1	1	0	1	1	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0	0	20	40	
sutike8	1	1	1	1	0	1	1	1	0	4	3	1	1	1	0	0	0	0	1	3	1	0	0	1	0	0	0	22	44	
boga69	1	1	1	0	0	1	0	1	1	4	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	30	
beka88	1	1	1	0	0	1	1	1	1	4	3	1	1	1	0	1	0	0	2	3	1	0	0	1	0	0	0	24	48	
koponya	1	0	1	0	0	1	0	1	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	12	26	
da0923	1	1	1	1	1	0	0	1	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	17	34	
xfxyp	1	1	0	0	0	1	0	1	1	4	3	1	0	1	1	1	1	0	2	3	1	1	1	0	0	0	1	25	50	
1313	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	0	1	1	1	0	0	2	2	3	1	0	1	1	5	0	2	35	70	
Létszám	15																													
Fel. Telj.	93	73	53	33	80	53	93	73	88	82	73	27	93	47	20	13	33	53	71	87	33	60	60	13	10	3				
		Össz teljesítmény %-ban																							22	44				

Tanulói teljesítések csökkenő sorrendben



A 2015. évi központi felvételi feladatok százalékos megoldottsága

1. Egy iskola nyolcadikos évfolyamának 40 tanulója van. Az évfolyam tanulóinak 30%-a kék szemű és $\frac{2}{5}$ része szőke hajú. Tudjuk, hogy a kék szemű tanulók háromnegyede szőke. Az évfolyamon két diák vörös hajú.

a	
b	
c	
d	

a) Hány kék szemű tanulója van az évfolyamnak?

Megoldottság: 93 %

b) Hány szőke hajú diák van az évfolyamon?

Megoldottság: 73 %

c) Hány szőke hajú és kék szemű diák tanul az évfolyamon?

Megoldottság: 53 %

d) Hány diák van az évfolyamon, aki se nem szőke, se nem vörös hajú?

Megoldottság: 33 %

2. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a	
b	
c	

a) $36 \text{ dm} + \dots \text{ m} = 7 \text{ m}$

Megoldottság: 80 %

b) $\dots \text{ dl} - 54 \text{ l} = 15 \text{ dl}$

Megoldottság: 53 %

c-d) $3 \text{ nap} + 11 \text{ óra} = \dots \text{ óra} = \dots \text{ perc}$

Megoldottság: 93 %

Megoldottság: 73 %

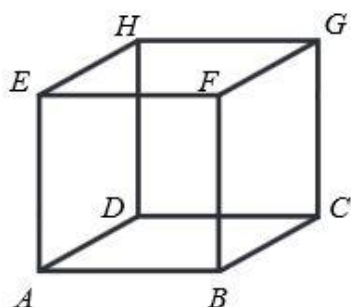
3. Az alábbi ábra egy kocka drótból készült érhálózatát mutatja. Egy hangya az A csúcsból a lehető legrövidebb úton szeretne eljutni a G csúcsba úgy, hogy csak a drótból készült éleken haladhat.

Írd le a hangya összes lehetséges útvonalát, amelyek a fenti feltételeknek megfelelnek! Az útvonalakat azokkal a csúcsokkal add meg, amelyeken áthaladt! Egy lehetséges sorrendet előre beírtunk a megoldások táblázatába.

Megoldásaidat a vastag vonallal körülvett mező táblázataiba kell beleírnod, mivel csak ezeket értékeljük. A többi táblázatban próbálkozhatasz, de azokat NEM értékeljük.

Lehet, hogy a bekeretezett részben több táblázat van, mint ahány megoldás lehetséges.

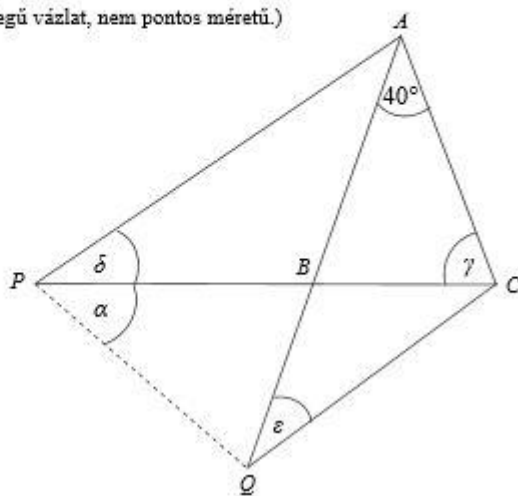
Vigyázz! Ha a megoldásaid között hibásan kitöltött táblázat is szerepel, akkor pontot vonunk le.



Megoldottság: 88 %

5. Az ábrán vázolt ABC egyenlő szárú háromszögnek 40° -os a szárszöge. Az AB oldalegyenesen úgy adtuk meg a Q pontot az ábrán látható módon, hogy $BQ = BC$. A CB oldalegyenesen a P pont úgy helyezkedik el, hogy $BP = BA$.

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



- a) Mekkora a γ szög nagysága?

Megoldottság: 47 %

- b) Mekkora az ϵ szög nagysága?

Megoldottság: 20 %

- c) Mekkora a δ szög nagysága?

Megoldottság: 13 %

- d) Mekkora az α szög nagysága?

Megoldottság: 33 %

4. Három különböző korosztályból összesen 400 embert kérdeztek meg, hogy a labdarúgás, vízilabda és kézilabda sportágak közül melyiket szeretik legjobban. Mindannyian válaszoltak. A felmérés néhány eredménye az alábbi táblázatban található.

a
b
c
d

	15 évesnél fiatalabbak	15–30 évesek	30 évesnél idősebbek	Összesen
Labdarúgás	62	28		160
Vízilabda	36	63	31	130
Kézilabda	22	37		

- a) Töltsd ki a táblázat hiányzó mezőit!

Megoldottság: 82 %

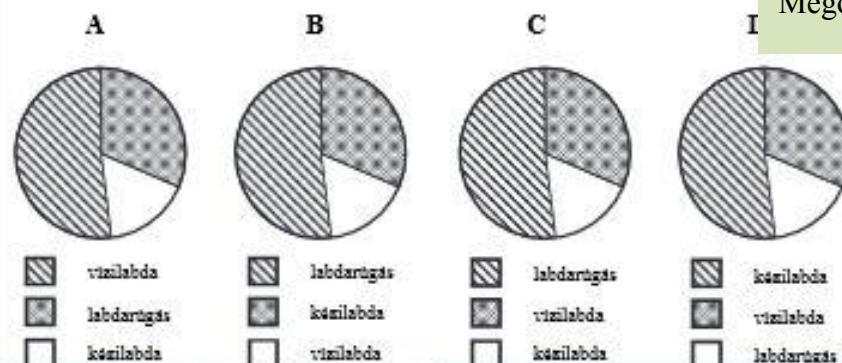
- b–c) A 15 évesnél fiatalabb megkérdezettek hány százaléka válaszolta azt, hogy a vízilabdát szereti legjobban? Írd le a számolás menetét!

Megoldottság: 73 %

Megoldottság: 27 %

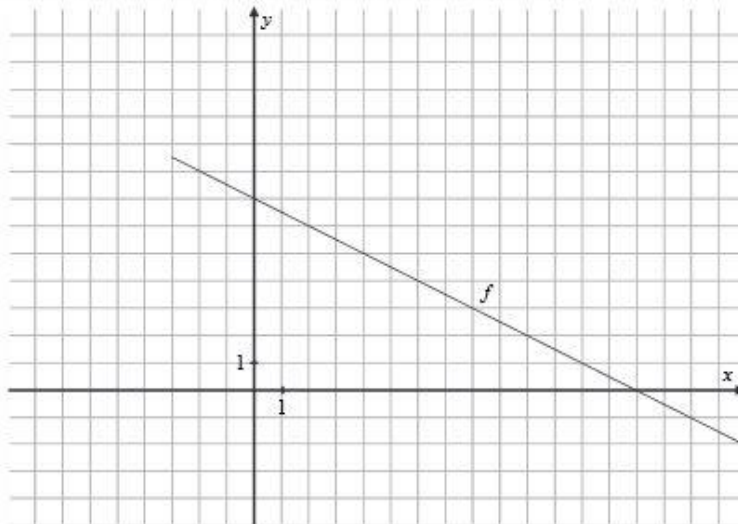
- d) Karikázd be annak a kördiagramnak a betűjelét, amelyen a 15 évesnél fiatalabb megkérdezettek válaszainak az eloszlását ábrázoltuk!

Megoldottság: 93 %



6. Az alábbi ábrán egy f -fel jelölt egyenesnek csak egy szakaszát ábrázoltuk.

a
b



- a) A P és az R pont az f egyenesen helyezkedik el.
Határozd meg ennek a két pontnak a hiányzó koordinátáit!

$$P(4; \dots)$$

$$R(\dots; 2,5)$$

Megoldottság: 53 %

- b) Döntsd el, hogy az f egyenes alatt, fölött, vagy az f egyenesen helyezkednek-e el az alábbi pontok! Írj X-et a táblázat megfelelő mezőibe!

	alatta	fölötte	rajta
$K(-8; 11)$			
$L\left(\frac{5}{2}; 5\right)$			
$M(22; -1)$			

Megoldottság: 71 %

7. Az alábbi táblázatban állításokat olvashatsz.

a
b
c
d

Adj a betűknek egy-egy konkrét számértéket, amelyekre az állítások igazak!

Írd ezeket a számértékeket a táblázatba!

a)	Az m és az n egész számok összege és szorzata is páros.	$m =$ $n =$	Megoldottság: 87 %
b)	A p és a q prímszámok összege páratlan.	$p =$ $q =$	Megoldottság: 33 %
c)	Egy derékszögű háromszög egyik hegyesszöge α , a másik hegyesszöge 68° -os.	$\alpha =$	Megoldottság: 60 %
d)	Egy négyzetnek r darab szimmetriatengelye van.	$r =$	Megoldottság: 60 %

8. Karcsi szombaton a barátaival kerékpározott. Amikor megtették a tervezett út 40%-át, megálltak ebédelni. Ebéd után megtették a teljes napra tervezett út $\frac{3}{7}$ részét, és egy forráshoz értek, ahonnan már csak 6 km-t kellett kerékpározniuk, hogy a tervezett út végére érjenek.

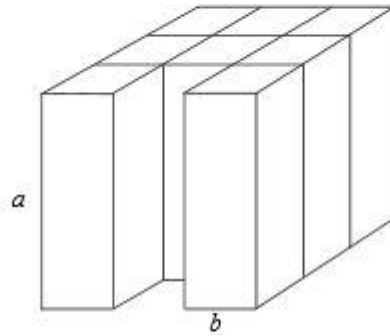
a

- a) Hány km-t kerékpározta Karcsiék összesen? Írd le a számolás menetét!

Megoldottság: 13 %

9. Kilenc darab olyan egybevágó négyzetes hasábunk van, amelyből egy nagy kockát ragaszthatnánk össze. Az alábbi ábrán az látható, amikor már csak az utolsó hasáb hiányzik a kockából.

Az ábrán látható test térfogata 192 cm^3 .



- a) Hány cm hosszúak a négyzetes hasáb élei (a és b)?

Írd le a megoldás menetét és a számításaidat is!

$a = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

Megoldottság: 10 %

10. Két pozitív egész szám aránya $3 : 7$. Ha a nagyobb számból elveszünk 200-at, akkor a kisebb eredeti szám és a kivonás után kapott szám aránya $7 : 3$.

- a) Melyik az eredeti két pozitív egész szám?

Írd le a számolás menetét!

Egyik szám: $\dots\dots\dots$

Másik szám: $\dots\dots\dots$

Megoldottság: 3 %