

Próbafevételi A 2008. évi feladatsor megírása

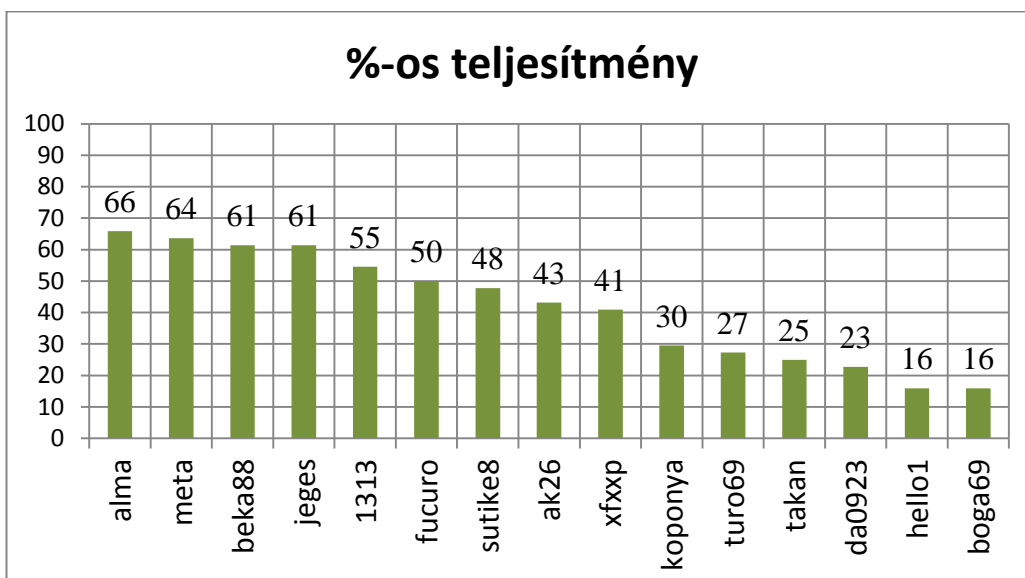
Ebben a táblázatban látható:

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

	Kód	Jelen volt	Feladatok												Max. pont	% -os telj	
			1.				2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.			10.
			a	b	c	d											
			1	1	1	1	2	5	4	5	4	6	4	4	6	44	
	1313	1	1	1	1	1	0	4	5	0	3	2	3	0	3	24	55
	turo69	1	1	0	0	0	0	1	4	0	3	0	3	0	0	12	27
	alma	1	0	0	1	0	1	3	5	1	3	5	3	1	6	29	66
	koponya	1	1	0	1	0	0	3	3	0	1	0	4	0	0	13	30
	da0923	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	3	0	2	10	23
	xfxxp	1	1	0	1	0	3	4	5	0	0	2	2	0	0	18	41
	hello1	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	0	0	7	16
	takan	1	0	1	0	0	0	1	4	0	3	0	2	0	0	11	25
	sutike8	1	0	0	1	0	0	5	4	0	4	2	1	0	4	21	48
	boga69	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	0	0	7	16
	beka88	1	0	1	0	0	2	4	5	0,5	3	2,5	2	1	6	27	61
	jeges	1	1	0	1	0	2	3	5	5	0	2	4	0	4	27	61
	meta	1	1	0	1	0	2	4	4	0	3	3	4	0	6	28	64
	fucuro	1	1	0	1	0	0	3	4	0	3	0	3	3	4	22	50
	ak26	1	0	1	1	0	0	4	5	0	3	2	3	0	0	19	43
	Létszám	15															
	Feladatonkénti teljesítmény		47	27	60	7	40	61	98	9	48	23	68	8	39		
	Össz teljesítmény %-ban																42

A feladatok pontozása eltér a központi felvételi pontozásától.

Tanulói teljesítések csökkenő sorrendben



A feladatok %-os megoldottsága

8. évfolyam – M-1 feladatlap / 2

1. Határozd meg a p , q és r értékét, ha

4 pont

a
b
c
d

p = a legkisebb kétjegyű prímszám;

$$q = 5 - (-1,5) + (-4) \cdot (-2);$$

$$r = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{6}.$$

A) p = B) q =

C) r =

D) Számítsd ki az $s = \frac{3r + q - p}{5}$ értékét!

s =

Megoldottság

: A: 47%

B: 27%

C: 60%

D: 7%

2. Sorold fel az összes olyan háromjegyű pozitív egész számot, amelyekben a tízesek helyén eggyel nagyobb számjegy van, mint az egyesek helyén, és a százatok helyén álló számjegy a másik két számjegy összege!

2 pont

a

Megoldott.. 40%

3. Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

5 pont

a) $6 \text{ kg } 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$

b) $4,2 \text{ liter} + 3,7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$

c) $\frac{1}{4} \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 1 \text{ óra } 5 \text{ perc}$

d) $5800 \text{ cm}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 41 \text{ dm}^2$

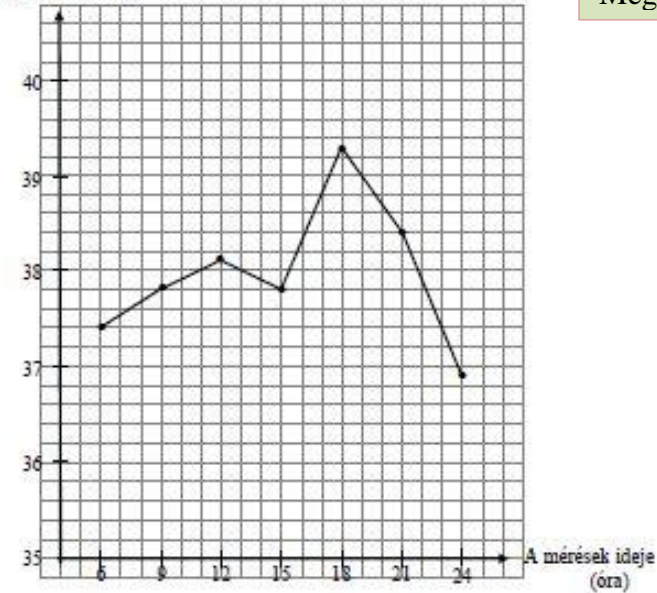
e) $1,3 \text{ km} + \dots\dots\dots \text{ m} = 1785 \text{ m}$

Megoldott.. 61%

4. Pisti tüdőgyulladást kapott, és kórházba került. A lázat reggel hat órától éjfélig három óránként mérték, és az alábbi lázponon ábrázolták. Válaszolj a grafikon alapján az alábbi kérdésekre:

4 pont

Testhőmérséklet (°C)



Megoldott.. 98%

- a) Pistinek mekkora volt a legmagasabb láza?
(A választ egy tizedes jegy pontossággal add meg!)°C
- b) Melyik mérési időpontokban volt legalább 38,1 °C a Pisti láza?
(Minden ilyen időpontot sorolj fel!)
- c) Hány °C volt a legkisebb eltérés két egymást követő mérés között?
(A választ egy tizedes jegy pontossággal add meg!)°C
- d) Melyik két egymást követő mérés között változott Pisti láza 0,9 °C-ot?
A órai és a órai mérés között.

5. Gabi három nap alatt olvasott el egy könyvet. Hétfőn elolvasta a könyv negyed részét, kedden 49 oldalt, szerdán olvasta el a könyv megmaradt részét, ami a teljes könyv 40%-a.

a	
b	

A) Hány oldalas volt a Gabi által elolvasott könyv? Írd le a megoldás menetét!

5 pont

Megoldott.. 48

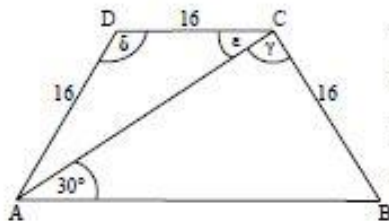
B) Hányszorosa a szerdán elolvasott oldalak száma a hétfőn elolvasott oldalak számának?

6. Az ábrán látható $ABCD$ szimmetrikus trapézban a szárak és a rövidebbik alap egyaránt 16 egység hosszú. A trapéz átlója a hosszabb alappal 30° -os szöveget zár be. Határozd meg az ábrán látható α , δ és γ szög nagyságát, valamint az AB oldal hosszát! (Az alábbi ábra csak segítségül szolgál, nem feltétlenül tükrözi a valódi méreteket!)

a	
b	

4 pont

Megoldott.: 48%



$\alpha =$
 $\delta =$
 $\gamma =$
 $AB =$

7. Az alábbi számsorozatot úgy képezzük, hogy a harmadik tagjától kezdve a sorozat minden tagja az előtte lévő két tag szorzatának utolsó számjegye.

a	
b	

6 pont

A) Folytasd a sorozatot, írd fel a következő tíz tagját!

1; 2; 2; 4; 8;;;;;;;;;;

Megoldott.. 23%

B) Keress szabályosságot a sorozat tagjai között! Írd le a szabályt!

C) Melyik számjegy áll a sorozatban balról a 2008. helyen?
 (Írd le a megoldás menetét!)

8. Az alábbi táblázatban négy állítást fogalmazunk meg. Döntsd el minden állításról, hogy az igaz, vagy hamis, és tegyél + jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

a	
b	
c	

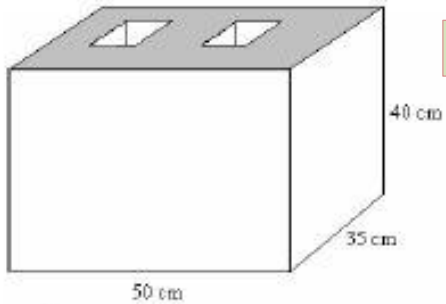
4 pont

Megoldott.. 68%

	Igaz	Hamis
a) Minden paralelogramma trapéz.		
b) A konvex ötszög belső szögeinek összege 540° .		
c) Bármely két természetes számra teljesül, hogy ha az összegük páratlan, akkor a szorzatuk páros.		
d) Nincs olyan háromszög, amelynek a magasságpontja a háromszögön kívülre esik.		

a
b
c
d

9. Egy üzem téglatest alakú beton falazóblokkokat gyárt. Az alábbi ábrán látható a falazóblokk külső méretezése. A jobb hőszigetelés érdekében a blokkok közepén két téglalap keresztmetszerű lyuk van. A blokk minden falának vastagsága 10 cm. Válaszolj az alábbi kérdésekre, és írd le a számolás menetét is!
(Az alábbi ábra csak segítségül szolgál, nem feltétlenül tükrözi a valódi méreteket!)



4 pont

Megoldott.. 8%

A) Hány dm^2 a szürkével jelölt felső lap területe? dm^2

B) Hány dm^3 beton szükséges egy ilyen falazóblokk elkészítéséhez? dm^3

a
b
c
d
e

10. A nekeresdi iskola 8. évfolyamára összesen 60 diák jár. Közülük a szőke, a fekete, a barna és a vörös hajúak számának aránya ebben a sorrendben 4 : 2 : 5 : 1. (Más hajszín nem fordul elő közöttük.) A nyolcadikosok 45%-a barnaszemű, a barnaszeműek $\frac{5}{9}$ részének a haja is barna.

Válaszolj az alábbi kérdésekre, és írd le a számolás menetét is!

A) Hány diáknak van barna haja a nyolcadikosok között?

B) Hány diáknak van barna szeme a nyolcadikosok között?

C) Hány olyan diák van a barnaszemű nyolcadikosok között, akinek nem barna a haja?

6 pont

Megoldott.. 39%