



FELVÉTELI FELADATOK TÉMAKÖRÖNKÉNT- MEGOLDÁSOK

1. a) 2 1 pont 2021
b) 7 1 pont
c) $0,8 = \frac{4}{5}$ 1 pont
d) $0,25 = \frac{1}{4}$ 1 pont
e) 0,3 1 pont
Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.
2. a) 3 1 pont 2021p
b) 1 1 pont
c) $0,5 = \frac{1}{2}$ 1 pont
d) $4\frac{1}{6} = \frac{25}{6}$ 1 pont
e) 12,6 1 pont
Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.
3. a) $A = \frac{17}{20}$ 5 pont 2021pp
 $B = \frac{14}{10} = \frac{7}{5} = 1,4$
 $C = \frac{1}{10} = 0,1$
 $D = \frac{1}{2} = 0,5 = \frac{5}{10}$
 $E = \frac{7}{20}$
*Minden helyesen beírt szám 1 pontot ér.
A jó számok más alakban való felírására is jár a pont. Ha a felvételiző a C értékét rosszul adja meg, akkor a $D = C + \frac{2}{5}$ és az $E = C + \frac{1}{4}$ helyesen számolt értékeire jár 1-1 pont.*



4. a) $\frac{-8}{11}$ 1 pont 2020
b) $\frac{11}{35}$ 1 pont
c) $\frac{7}{15}$ 1 pont
d) $\frac{18}{7}$ 1 pont
e) $\frac{11}{5}$ 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

5. a) 25 1 pont 2020p
b) $\frac{5}{6}$ 1 pont
c) 4,384 1 pont
d) 3,5 1 pont
e) 5 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

6. a) 297 1 pont 2019
b) 3,6 1 pont
c) 0 1 pont
d) -6 1 pont
e) $\frac{16}{6} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

7. 1. a) 1000 1 pont 2019p
b) 2 1 pont
c) 0 1 pont
d) 5,8 1 pont
e) $\frac{7}{9}$ 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

8. 1. a) 3 1 pont 2018
b) 18 1 pont
c) -9 1 pont
d) 75 1 pont
e) $\frac{3}{14}$ 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.



9. a) 10 1 pont 2018p
b) 23 1 pont
c) -5 1 pont
d) 2 1 pont
e) 2 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

10. a) 0,12 1 pont 2017
b) 5,8 1 pont
c) 5,4 1 pont
d) $\frac{5}{7}$ 1 pont
e) 2,5 1 pont

Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.

11. a) 8,6 1 pont 2017p
b) $\frac{1}{4}$ 1 pont
c) 2,25 1 pont
d) 2,3 1 pont
e) -3 1 pont

Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.

12. a) $\bullet = 2$ 1 pont 2016
b) $\otimes = 18$ 1 pont
c) $\nabla = 5$ 1 pont
d) $\ominus = \frac{1}{2}$ 1 pont
e) $\oplus = 1,35$ 1 pont

A jelek helyes értékének más alakban való megadására is jár a pont.

13. a) 0,5 1 pont 2016p
b) 0,75 1 pont
c) 0,8 1 pont
d) 0,024 1 pont
e) 0,96 1 pont



14. a) $\frac{2}{15}$ 1 pont 2015
b) $\frac{32}{15}$ 1 pont
c) 6 1 pont
d) $\frac{4}{5}$ 1 pont
e) $\frac{4}{15}$ 1 pont
- A válaszokra csak abban az esetben jár a pont, ha a felvételiző valamelyik körben megadott számot írta a téglalapba. Más formában megadott válaszokra nem jár a pont.*
15. a) 56 1 pont 2015p
b) -42 1 pont
c) -84 1 pont
d) $\frac{1}{24}$ 1 pont
e) $-2\frac{1}{2}$ 1 pont
- A helyes válaszok bármilyen alakban elfogadhatók.*
16. a) **IGAZ** 1 pont 2014
b) $\frac{1}{5}$ 1 pont
c) **IGAZ** 1 pont
d) **10** 1 pont
e) **1,05** 1 pont
- Ha az a) és c) feladatokban az IGAZ szó helyére számot írt a tanuló (akár a helyes eredményt is), akkor nem jár a pont.*
17. a) -5 1 pont 2014p
b) $-\frac{1}{6}$ 1 pont
c) **0,48** 1 pont
d) **-2014** 1 pont
e) **3 000 000** 1 pont



18.

- a) 15
- b) -4
- c) -6
- d) 3
- e) 0
- f) $\frac{1}{60}$

1 pont
1 pont
1 pont
1 pont
1 pont
1 pont

2013

A 0-hoz van a legközelebb	$-\frac{3}{4}$, $\frac{500}{2012}$
Az $\frac{1}{2}$ -hez van a legközelebb	$\frac{36}{70}$; $\frac{25}{36}$
Az 1-hez van a legközelebb	$\frac{2013}{2012}$; $\frac{88}{99}$

6 pont

2013p

Ha egy számot jó sorba írt, akkor arra a számra 1 pontot kap. Ha egy számot több sorba is írt, akkor arra a számra nem jár a pont.

19.

- a) $A = \frac{1}{4}$ (=0,25)
- b) $B = 144$
- c) $C = -133$
- d) $D = 6$
- e) $E = 21$
- f) $F = 1,75$

1 pont
1 pont
1 pont
1 pont
1 pont
1 pont

2013p

20.

1. a) 111
b) 41
c) $\frac{7}{9}$

2 pont
2 pont
2 pont

2012

21.

- a) 4,1
- b) 3,18
- c) 2,004

1 pont
2 pont
2 pont

2012p



22. a) 1 2 pont 2011
b) $\frac{62}{3}$ $\left(=20\frac{2}{3}\right)$ 2 pont

c) $\frac{1}{3}$ 2 pont

Ha helyes eredményt adott meg olyan alakban, amely tovább egyszerűsíthető, akkor 1 pont jár. A b) és c) részekre adott válaszban az eredményt végtelen szakaszos tizedes tört alakban adta meg (például a b) esetén $20,\dot{6}$ vagy $20,6666\dots$), akkor a válaszokra jár a 2-2 pont. Minden más esetben 0 pontot kap.

23. 2011p

a) $\frac{1}{12}$ 2 pont

b) $\frac{5}{6}$ 2 pont

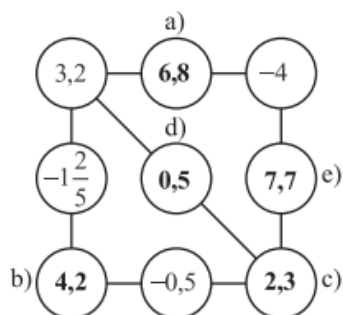
c) 2 2 pont

Ha helyes eredményt ad meg olyan alakban, amely tovább egyszerűsíthető, akkor 1 pont jár. Ha az a) és b) részekre adott válaszokban az eredményt végtelen szakaszos tizedes tört alakban adta meg (például az a) esetén $0,08\dot{3}$ vagy $0,083333\dots$), akkor a válaszokra jár a 2-2 pont. Minden más esetben 0 pontot kap.

24. a) $342\blacksquare,84 < 343\blacksquare,84$ 1 pont 2010
b) $2,\blacksquare9 ? 2,\blacksquare1$ 1 pont
c) $\blacksquare,387 < 1\blacksquare,132$ 1 pont
d) $53,194 \geq 53,1\blacksquare4$ 1 pont
e) $72,\blacksquare5 \geq 72,05$ 1 pont



25.



- a) 6,8
b) 4,2
c) 2,3
d) 0,5
e) 7,7

1 pont
1 pont
1 pont
1 pont
1 pont

Más alakban megadott jó számokra is jár a pont.

Ahány szakaszon (oldalon vagy a jelölt átlón) helyes az összeg, annyi pont jár összesen.

2010

26.

a) $\frac{30}{45}$; sárga

b) x; x (semmit nem kell kivenni)

c) $\frac{30}{75}$; zöld

2 pont

2010p

1 pont
2 pont

Az a) és c) kérdéseknél ha a szám jó, de a szín rossz, 1-1 pont jár.

Ha a b) kérdésnél nem írt semmit, nem jár a pont. Ha a b) kérdésnél csak a szám előtt lévő pontsorra ír 1 darab x-et, akkor jár az 1 pont.

27.

a) $\frac{2}{5}$

b) $2\frac{2}{3}$

c) -0,8

1 pont

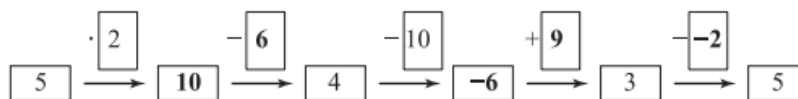
2010p

1 pont

2 pont

Mindhárom esetben a más alakban megadott jó válaszok esetén is jár a pont.

28.



Beírt jó válaszonként 1-1 pont. Ha valaki hibás részeredménnyel helyesen számol tovább, akkor járnak a további pontok.

5 pont

2009

29.

a) 20090

b) 165

c) $\frac{3}{8}$ vagy 0,375

d) -8

1 pont
1 pont

2009p

1 pont

1 pont



30.

2008

Megoldás:

641	785	582
611	669	728
756	554	698

a) Minden jól kiszámított hiányzó szám 1-1 pontot ér.

legfeljebb 4 pont

Csak akkor adható pont a kiszámított és a rubrikába írt számért, ha az megegyezik a javítókulcsban szereplővel.

31.

2008p

Megoldás:

631	825	552
591	669	748
786	514	708

a) Minden jól kiszámított hiányzó szám 1-1 pontot ér.

legfeljebb 4 pont

Csak akkor adható pont a kiszámított és a rubrikába írt számért, ha az megegyezik a javítókulcsban szereplővel.

32.

2007

- a) 71,8
- b) 27,45
- c) 508,634
- d) 0,0
- e) nem lehet

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

A megfelelő pontok akkor is járnak, ha csak áthúzással jelölte a kieső számjegyeket, és külön nem írta le az új számokat.

33.

2007

- a) B vagy $1\frac{1}{2}$
- b) A vagy $-\frac{2}{3}$
- c) D vagy $\frac{1}{3}$

2 pont

2 pont

2 pont

34.

2007p

- a) 6,23
- b) 83,46
- c) 372,716
- d) 80,05 vagy 80,70 vagy 810,0 vagy 0,705 vagy 10,70 vagy 10,05

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

A felsoroltak közül bármelyik jó megoldás megadásáért jár a pont.

e) nem lehet

1 pont

A megfelelő pontok akkor is járnak, ha csak áthúzással jelölte a kieső számjegyeket, és külön nem írta le az új számokat.

35.

2007p

- a) B vagy $\frac{3}{4}$
- b) D vagy $3\frac{1}{4}$
- c) A vagy $-\frac{1}{2}$

2 pont

2 pont

2 pont



36. a) C vagy $2\frac{5}{8}$ 2 pont 2006
b) A vagy $\frac{15}{16}$ 2 pont
c) B vagy $\frac{9}{8}$ 2 pont
A 2 pont akkor is jár, ha a betűjel helyett a megfelelő számot írta be.
37. a) -100 1 pont 2006p
b) -3 1 pont
c) -1 1 pont
d) 99 1 pont
e) 0 1 pont
f) 1 1 pont
38. a) D vagy 5700 2 pont 2006p
b) B vagy 315 2 pont
c) A vagy 165 2 pont
A 2 pont akkor is jár, ha a betűjel helyett a megfelelő számot írta be.
39. a) C vagy jó eredmény (325) 2 pont 2005
b) A vagy jó eredmény (360) 2 pont
c) D vagy jó eredmény (2005) 2 pont
40. a) D vagy jó eredmény (225) 2 pont 2005p
b) C vagy jó eredmény (6465) 2 pont
c) A vagy jó eredmény (2005) 2 pont