

Megoldás

6. osztály

1.

$$12 - \{12 - \{12 - [12 - (12 - 12)]\}\} \cdot 12 = -132$$

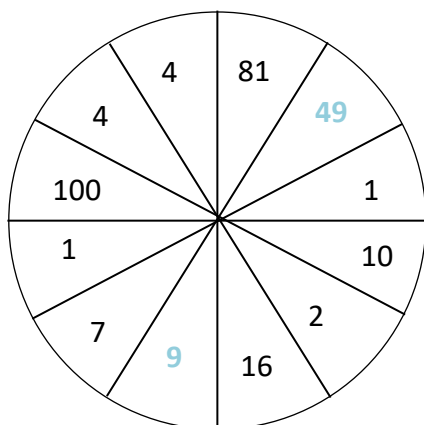
4 pont

$$12 - 12 \cdot 12 = -132$$

2 pont

6 pont

2.



Szabály: Ha a szemben lévő számok közül a kisebb számot saját magával megszorozzuk, a szemben lévő körcikkben lévő számot kapjuk eredményül, (kivéve az 1-et)

vagy:

A szám négyzete található a szemben lévő körcikkben.

2 pont

$$7 \cdot 7 = 49$$

2 pont

81-gyel szemben 2 jó megoldás lehetséges, mert a 81 lehet a kisebb vagy a nagyobb szám is:

$$81 = 9 \cdot 9$$

2 pont

vagy

$$81 \cdot 81 = 6561$$

2 pont

8 pont

3.

$$20 \cdot 15 = 300 \text{ szék összesen}$$

1 pont

$$25 + 1 + 23 + 1 = 50 \text{ hely foglalt}$$

1 pont

$$300 - 50 = 250 \text{ hely maradt}$$

1 pont

$$1 \text{ osztály} + \text{osztályfőnök} \rightarrow 24 + 1 = 25 \text{ fő}$$

1 pont

$$250 : 25 = 10 \text{ osztály}$$

1 pont

5 pont

4. a c d g k **r zs** 4 pont

az első két betű sorszámát összeadtuk, ez lett a harmadik betű sorszáma,

a 2. és 3. betű sorszáma = 4. betű sorszáma, ... 3 pont

$$1 + 3 = 4 \rightarrow d \quad 7 + 11 = 18 \rightarrow r$$

$$3 + 4 = 7 \rightarrow g \quad 11 + 18 = 29 \rightarrow zs$$

4 + 7 = 11 \rightarrow k **7 pont**

5. a legnagyobb háromjegyű szám: 999 0,5 pont

a legkisebb azonos számjegyekből álló háromjegyű szám: 111 0,5 pont

a) 999 1 pont

b) 111 1 pont

c) $(999 + 111) \cdot (-3) = -1665$ 2 pont

d) $[(-999) + (-111)] : 5 = -222$ 2 pont

e) $-(|999| + |111|) = -1110$ 2 pont **9 pont**

6. a) indulás: 11:00 érkezés: 12:00 óra – 8 perc = 11óra 52perc
52 perc alatt tette meg az egész utat. 1 pont

10 perc + 15 perc + 10 perc + 5 perc = 40 perc 1 pont

52 perc – 40 perc = **12 perc** alatt tette meg a táv utolsó szakaszát. 1 pont

b) összesen 52 perc alatt ért célba
ez 20 km = 20 000 m távolság volt 1 pont

1 perc alatt $20\,000 : 52 = 384,6$ 1 pont

1 perc alatt $384,6 \approx 385$ m-t tett meg átlagosan az út során 1 pont

c) 12 perc alatt tett meg 8 km = 8000 m-t $20 - (5+7) = 8$ km 1 pont

1 perc alatt $8000 : 12 = 666,6$ 1 pont

$666,6 \approx 667$ m-t tett meg 1 perc alatt 1 pont **9 pont**

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 44 pont