

## FELKÉSZÜLÉS A ZÁRÓVIZSGÁRA – T9 (ALAPSZINT) – FELADATOK

1. Az  $a-b=3$  egyenlet a következőt jelenti

- a) Az a szám 3-mal kisebb, mint a b szám                      b) Az a szám 3-mal nagyobb, mint a b szám  
 c) Az a szám 3-szor nagyobb, mint a b szám                      Karikázd be a helyes választ!

2. Rakd növekvő sorrendbe a következő távolságokat: a) 1,75 km    b) 1800 m    c) 1 km 75 m

3. Hasonlítsd össze a következő számokat: a)  $0,25 \square \frac{3}{10}$     b)  $1\frac{1}{4} \square 1,25$     c)  $-2\frac{3}{5} \square -2,55$

4. Béla elolvasta a könyv 13/15 részét és maradt még neki 12 a könyvből. Hány oldalas a könyv és hány oldalt olvasott el eddig Béla?

5. Rendezd és számítsd ki a következő kifejezés értékét ha  $x = -\frac{2}{5}$

$$(2x+3) \cdot (3x-2) - 6 \cdot (x^2+1) + 2 =$$

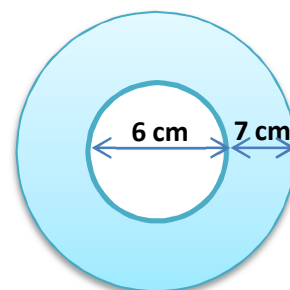
6. Két pótyszög közül az egyik háromszorosa a másiknak. Számítsd ki őket!

7. Töltsd ki a táblázatot

a	3	-4	0,7	-2 $\frac{1}{5}$	√3	-2√2
1-a <sup>2</sup>						

8. Az egyenlő szárú Δ kerülete 32 cm. Számítsd ki a Δ területét, ha alapja 12 cm.

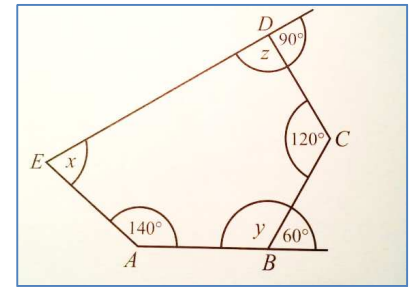
9. Számítsd ki a 20 cm széles lemez területét, ha a belső üresség átmérője 6 cm.



10. Számítsd ki az ábrán látható ABCDE ötszög x szögének nagyságát

11. A Zastava autógyár januárban 600 míg februárban 750 autót gyártott.

Hány %-kal növekedett a termelés?



12. A szabályos hatoldalú hasáb palástja egy 6 cm oldalú négyzet.

Számítsd ki a hasáb a) magasságát b) alapélét c) térfogatát d) felszínét

13. Négyzetek különbsége segítségével számítsd ki: a)  $7,5^2 - 2,5^2$  b)  $78,91^2 - 21,09^2$

14. Számítsd ki a következő kifejezés értékét:  $\left[3 - \frac{3}{8} : \frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} \cdot (-0,8)\right] \cdot (-2)$

15. Határozd meg az m paraméter értékét, hogy az  $y=(2m-1)x+5m$  és az  $y=-2x+3$  egyenesek párhuzamosak legyenek

16. Szabályos négyoldalú gúla átlós metszete egy 4 cm oldalú szabályos háromszög. Számítsd ki a gúla térfogatát.

17. Határozd meg a legnagyobb egész számot, amelyre a  $\frac{2x-3}{3}$  és  $\frac{3x-4}{4}$  kifejezések különbsége nagyobb, mint  $\frac{1}{6}$ .

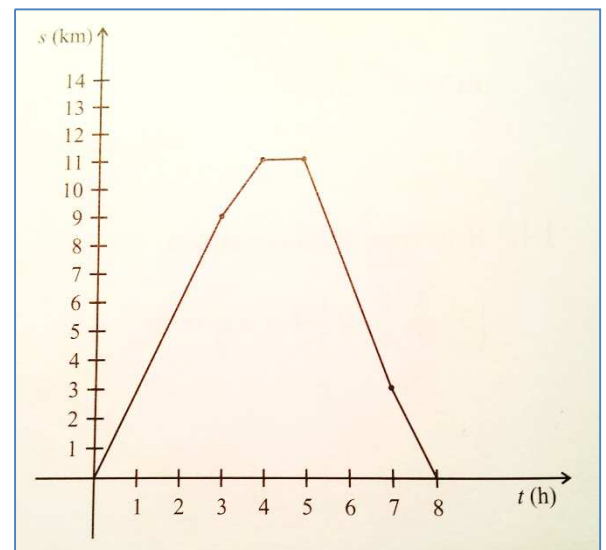
18. Béla az autóbusz állomástól az erdészházig gyalogolt.

Az alábbi grafikon a megtett utat(s) mutatja az idő (t) függvényében.

a) Mekkora távolságra van az autóbusz állomás az erdészháztól?

b) Hány órát tartózkodott Béla az erdészházban?

c) Melyik időperiódusban közlekedett Béla leggyorsabban?



19. Számítsd ki a kifejezés értékét:  $\frac{2^5 \cdot 8^2}{(-2)^3 \cdot (-32)}$

Helyes válasz: a) 8 b) -8 c) 4 d) -4

20. Béla szabad idejében lekvárt főz szilvából és barackból. A szilva, barack és cukor aránya 5:2:3

a) Hány kg szilva kellett 3,6 kg cukorhoz?

b) Hány kg lekvár lett a végén ha a főzéskor a tömeg 40%-a elveszett?