

FELKÉSZÜLÉS A ZÁRÓVIZSGÁRA – T1 (ALAPSZINT) – FELADATOK

1. A következő számokat írd le tizedes alakban (Írd le a számolás folyamatát!)

a) hét tized b) tizenöt tized c) három század d) két ötöd e) három negyed

2. Számold ki: a) $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$ b) $2 + \frac{1}{6}$ c) $1 - \frac{3}{5}$ d) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$ e) $2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{5}$

3. Karikázd be a kifejezés előtti betűt, amelyeknek 0,04 az értéke (Írd le a számolás folyamatát!)

a) $0,2 + 0,02$ b) $0,2 - 0,02$ c) $0,2 \cdot 0,02$ d) $0,2 : 0,02$ e) $0,2^2$

4. Dávid elolvasta egy 150 oldalas könyv $\frac{2}{5}$ -ét. Hány oldalt olvasott el Dávid?

5. Karikázd be a kifejezés előtti betűt amelyeknek x^5 az értéke (Mindegyik kifejezést számold ki külön-külön)

a) $x^2 + x^3 =$ b) $(x^2)^3$ c) $x+x+x+x+x$ d) $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$ e) $x^2 \cdot x^3$

6. A négyzet oldala 10 cm. Számítsd ki kerületét és területét

7. Rendezd a következő kifejezést és számítsd ki értékét ha $x = -1$. $3x^2 - 3x \cdot 2x - 4 \cdot 2x^2$

8. Pótold a hiányzó szöveget: Béluska elindult az iskolába 7 ____ 30 ____-kor. Az iskola a háztól 320 ____ van.

A hátán iskolatáskáját cipelte melynek tömege 3,8 _____. Útközben beugrott a pékhez és vásárolt egy 75 _____ kiflit és egy 0,5 _____ joghurtot. A péknél a sorban néhány _____ várakozott, így elkésett az _____ órától.

9. Adott a következő két polinom: $A=5x-3$ és $B=2x-1$ Rendezd a következő kifejezéseket: a) $A+B$ b) $A-B$ c) $2A-3B$

10. Oldd meg a következő egyenletet: $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{5x}{6} - 1$

11. Mely állítások igazak? (Indokold meg a válaszokat!) a) 123456 osztható 3-al b) 12958 osztható 4-el

c) 99995 osztható 5-el d) 99915 osztható 15-el e) 444 osztható 6-al f) 907050 osztható 30-al

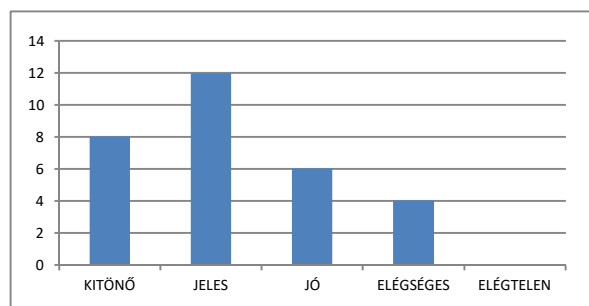
12. A koordináta rendszerben ábrázold a következő pontokat: $A(4,0)$, $B(0,3)$, $C(-2,0)$. Számítsd ki a kapott Δ területét.

13. Etuska néni a piacon 5 kg almáért 520 dinárt fizetett. Mennyit fizetett volna 7 kg almáért?

14. A következő grafikonon egy tagozat eredménye látható.

Töltsd ki a táblázatot

EREDMÉNY	KITŰNŐ	JELES	JÓ	ELÉGSÉGES
TANULÓK SZÁMA				



a) Hány tanuló van ebben a tagozatban?

b) Mennyi az osztály átlageredménye?

15. A következő szögek közül melyek kiegészítő szögek? (Számolás!)

a) $\alpha=57^\circ$ $\beta=43^\circ$ b) $\alpha=103^\circ$ $\beta=77^\circ$ c) $\alpha=36^\circ$ $\beta=54^\circ$ d) $\alpha=44^\circ 18'$ $\beta=135^\circ 42''$

16. Béla egy falattal 25 cm^2 területű pizzát tud megenni. Hány falatból tudja megenni a következő

spenótos pizzát? (adatok: sugara 12 cm, $\alpha=60^\circ$)



17. Számítsd ki a 30 cm átmérőjű kerék által megtett utat, melyet csúszás nélkül tesz meg, ha 1000-et fordul

18. Hány ár területű az a téglalap alakú porta, mely 20 méter széles és 185 dm hosszú?

19. Számítsd ki a szabályos négyoldalú hasáb felszínét és térfogatát, ha alapátlója 6 cm, magassága 8 cm

20. Számítsd ki a szabályos háromoldalú gúla térfogatát, ha alapjának magassága és testmagassága 9 cm.