

Matematika 8
Tudásszintmérés

1. HA SZÜKSÉGES, HASZNÁLD A FÜZETEDET!

Az 1; 2; 3 számjegyekből hány különböző 3 jegyű számot írhatunk fel? _____ számot írhatunk fel.

b) Sorold fel a 4-gyel oszthatókat NÖVEKVŐ sorrendben!

2.

Számold ki a művelet eredményét! Figyelj a sorrendre! Jelöld be a jó megoldást x-szel!

$$2,35 - 1,5 \cdot 0,9 = ?$$

0,675

1

-1

0,765

3.

SZÁMOLJ A FÜZETEDBEN! (Ide csak a végeredményt írd!) A törtvonalat / jellel jelöld!
Szóközt ne használj!

a) $(-12) - (-20) =$

b) $(-2)^3 =$

c) A 8 reciprokának a 3-szorosa =

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} =$

e) $\frac{9}{5} : \frac{4}{7} =$

f) $\frac{63}{20}$ tizedes tört alakja:

g) $\frac{1}{2} + \frac{8}{3} =$

h) $10^2 - 5^2 =$

i) A 10; 11; 12; 13 számok átlaga =

4.

$3x - 3y + 5x + 5y - 2x + 8 = ?$ Írj x-et a helyes válasz elé!

16xy

$6x + 2y + 8$

$10xy - 2x + 8$

$-2x + 8$

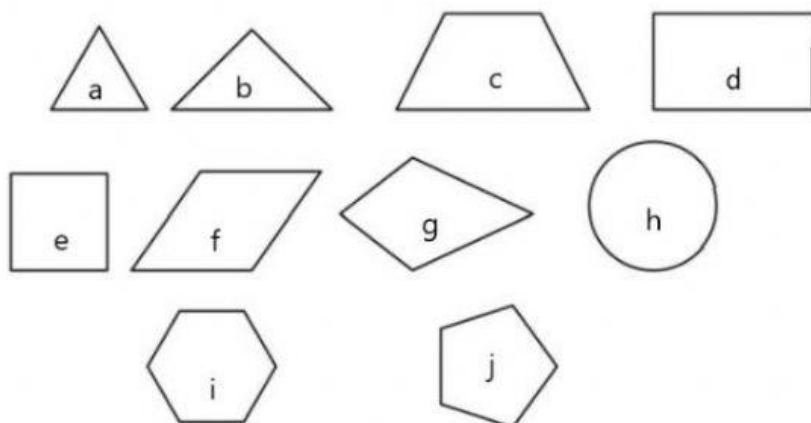
5.

Írd fel normál alakban!

$2345 = \quad \cdot 10$

$2020,202 = \quad \cdot 10$

6. Válaszolj az alakzatok betűjelével! ***Ha több helyes válasz van, betűrendben, vesszővel elválasztva, szóköz nélkül sorold fel!***



Végtelen sok tükrötengelye van:

Középpontosan NEM tükrös:

Tengelyesen is és középpontosan is tükrös:

Belső szögeinek összege 180° :

Belső szögeinek összege 360° -nál nagyobb:

7.

Oldd meg az egyenleteket a füzetedben!

a) $2(x+3) = 5x$ Megoldás: $x =$

b) $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = 90$ Megoldás: $x =$

8.

A 42; 5100; 792; 111000; 31 számok közül válogass!

Ha több megoldás van, növekvő sorrendben, vesszővel és szóköz nélkül sorold fel a számokat!

a) 3-mal NEM osztható:

b) prímszám:

c) osztható 9-cel:

d) ötten osztva 2 a maradék:

9.

A füzetedben számolj!

a) A 240 és a 100 legnagyobb közös osztója:

b) A 240 és a 100 legkisebb közös többszöröse:

10. A FÜZETEDBEN SZÁMOLJ, HA KELL!

Írd be a megfelelő **számot**!

a) 40-nek a 60%-a:

b) $3^3 : 3^2 =$

c) $10^7 : 10^5 =$

d) Ennek a számnak a 40%-a a 60:

e) Ennyi %-a a 40-nek a 30: %-a.

11.

Igaz vagy hamis? (i vagy h)

Van olyan deltoid, amelyik középpontosan szimmetrikus.

Minden szabályos sokszög középpontosan szimmetrikus.

Minden paralelogramma trapéz.

Minden trapéz téglalap.

Ha egy négyszög középpontosan szimmetrikus, akkor az átlói felezik egymást.

12.

Párosíts! Írd be a megfelelő betűjelet!

A henger térfogata:

A) $r^2 \cdot 3,14$

A kör területe:

B) $2 \cdot a^2 + 4 \cdot a \cdot b$

A négyzetes hasáb felszíne:

C) a^3

A kör kerülete:

D) $r^2 \cdot 3,14 \cdot M$

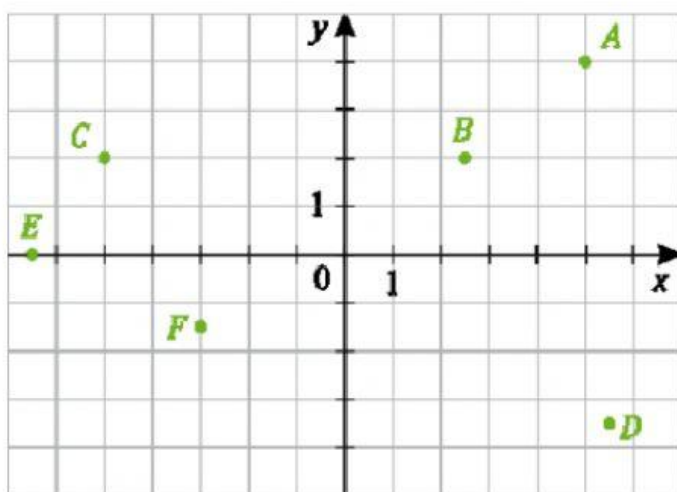
A kocka térfogata:

E) $2 \cdot r \cdot 3,14$

F) $a \cdot b \cdot c$

13.

Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások! (i vagy h)



A C és a B pontok második jelzőszáma megegyezik.

A D pont második jelzőszáma negatív.

Az F pontnak mindkét jelzőszáma negatív.

A C pont koordinátái (-5; 2).

Az A pont jelzőszámai: (;)