Bu yayının her hakkı saklıdır. Tüm hakları Barış Ayhan'a aittir. Metin ve sorular, kitapçığı yayımlayanın önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz.

1. x, y ve z iki basamaklı birer doğal sayıdır.

$\frac{x+y}{y}=3$ ve $\frac{y+z}{z}=4$

olduğuna göre, z nin en büyük değeri kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 33

$x+y=3y$ $\quad$ $y+z=4z$

$x=2y$ $\quad$ $y=3z$

$z=2y=6z$

96 $\quad$ 16

2. x, y, z birbirinden farklı sayma sayılarıdır.

$x-2y+7z=0$

olduğuna göre, x+y+z nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

$x+7z=2y$

$3+5+1$

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

3. a, b, c, d, e sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakamdır.

$a\cdot b=c$

$c+d=e^2$

olduğuna göre, c − e kaçtır?

$2\cdot3=6$ $\quad$ $2\cdot4=8$

$8-3$

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

4. a ve b pozitif tam sayılardır.

$5ab-2b^2=17$

olduğuna göre, a kaçtır?

$b(5a-2b)=17$

$5a-34=1$

$a=7$

A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 3

5. x, y ve z birbirinden farklı rakamlardır.

$4x-3y+z$

ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

$(4x+z)-3y$

$44-0=44$

$1-27=-26$

18

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

6. a, b ve c farklı sayma sayılarıdır.

$a\cdot b=8$ ve $b+c=4$

olduğuna göre, a+c toplamı kaçtır?

a	b	c
8	1	3
4	2	2

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. a, b, c pozitif doğal sayıları için, $a-c=3$ ve

$a+b\cdot c=19$

$a\cdot b+c=37$

olduğuna göre, b kaçtır?

$a+bc-ab-c=-18$

$1\cdot(a-c)-b(a-c)=-18$

$(a-c)(1-b)=-18$

$3(1-b)=-18$

$1-b=-6$

$7=b$

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. n pozitif tam sayıları için,

- $\langle n\rangle=n!\cdot(n-1)!\cdot(n-2)!\cdot\ldots\ldots\cdot1!$
- $\|n\|=\langle n\rangle\cdot\langle(n-1)\rangle\cdot\langle(n-2)\rangle\cdot\ldots\ldots\cdot\langle1\rangle$

olduğuna göre, $\frac{\langle4\rangle}{\|3\|}$ kaçtır?

$\frac{4!\cdot3!\cdot2!\cdot1!}{\langle3\rangle\cdot\langle2\rangle\cdot\langle1\rangle}$

$3!\cdot2!\cdot2!$

A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

1–D	2–E	3–C	4–C	5–B	6–E	7–C	8–C

BARIŞ AYHAN YAYINLARI

BARIŞ AYHAN YAYINLARI

benzatrasuli.com