1. a ve b pozitif tam sayı olmak üzere,

$(2a+1)(3b-1)=24$

olduğuna göre, $\frac{3b+1}{2a-1}$ kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 10

2. $a-b=7$

olduğuna göre, $\frac{2a-6}{b+4}+\frac{b+9}{3a+6}$ kaçtır?

A) 1 B) $\frac{7}{3}$ C) 2 D) $\frac{8}{3}$ E) 3

3. $\frac{0,n}{\frac{1}{0,0n}}=(0,4)^3$

olduğuna göre, n doğal sayısı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

4. $\frac{1}{\frac{1}{4}-a}:\frac{1}{\frac{1}{a}-4}=\frac{1}{2}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 8 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. $\frac{1}{10}\Big/\ \frac{a-1}{0,1}+\frac{a}{0,2}+\frac{a+1}{0,4}=80$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. $A=C+9$

$35-B=C$

B=3.A olduğuna göre, C kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 E) 11

7. $x=4y$

$z-2y=1$

$2x-3z=15$

olduğuna göre, y kaçtır?

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

8. A ve B pozitif tam sayılar olmak üzere,

$\langle B\rangle = 3\cdot B$

$\boxed{A}=\langle A+3\rangle$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\langle\boxed{\langle 2\rangle}\rangle$ kaçtır?

A) 90 B) 81 C) 27 D) 21 E) 18

hayalkurun.com

9. $\dfrac{(9!)^2-(8!)^2}{10!-9!-8!}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 7! B) 8! C) 9! D) 7.7! E) 8.8!

10. $\dfrac{3a-b=\frac{1}{11}}{a+3b=\frac{1}{22}}$

olduğuna göre, $\dfrac{a+b}{b}$ kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

11. a bir doğal sayı ve

$$\frac{a}{2}-\frac{2}{a}=\frac{a}{4}+\frac{a}{8}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

12. $\left(1-\frac{1}{2^2}\right)\left(1-\frac{1}{3^2}\right)\cdots\left(1-\frac{1}{9^2}\right)=\frac{x}{99}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 11 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66

13. A, B ve C gerçel sayıları için,

$$2-A=4-B=6-C=8-A-B-C$$

olduğuna göre, A+B+C kaçtır?

A) 9 B) $\frac{15}{2}$ C) 6 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

14. Her x doğal sayısı için,

$$\boxed{x}=\frac{x+4}{2}$$

olarak tanımlandığına göre,

$$\boxed{n}=n$$

eşitliğini sağlayan n doğal sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. $6+\dfrac{1}{2+\frac{1}{3}}=\dfrac{42+3}{7}$

eşitliğinde a, b, c ve d pozitif tam sayı olduğuna göre, a+b+c+d toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

16. $1-\left(\frac{1}{2!}+\frac{2}{3!}+\frac{3}{4!}+\ldots+\frac{8}{9!}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{8!}$ B) $\frac{1}{9!}$ C) $\frac{1}{10!}$ D) $\frac{1}{11!}$ E) $\frac{1}{12!}$

1–E	2–B	3–E	4–A	5–B	6–B	7–E	8–B	9–B	10–D	11–C	12–D	13–C	14–D	15–A	16–B