MATEMATİK DEFTERİ
SAYI-KESİR PROBLEMLERİ - TEST 2

1.SORU: Sayı x olsun

$3x+7=4x-11$

$7+11=4x-3x$

$\boxed{x=18}$

Cevap: E

2.SORU: Sayı x olsun

$2x-\frac{(x-2)}{2}=x+12$ $\quad (\cdot 2)$ $\quad (\cdot 2)$

Paydalar eşitlenirse;

$4x-x+2=2x+24$

$3x-2x=24-2$

$\boxed{x=22}$

Cevap: C

3.SORU: Sayı x olsun

$(2x+7).\frac{1}{3}+\frac{4}{(\cdot 3)}=\frac{x}{(\cdot 3)}$

Paydalar eşitlenirse;

$2x+7+12=3x$

$\boxed{19=x}$

Cevap: E

4.SORU: Sayı x olsun.

$(x+2)^2-x^2=5.x-2$

$x^2+4x+4-x^2=5.x-2$

$4x+4=5x-2$

$\boxed{x=6}$

Cevap: D

5.SORU:

Kadın	Erkek
9	24

x tane evli çift gelirse;
x kadın - x erkek gelmiş olur.

Kadın	Erkek
9+x	24+x

$(9+x).2=24+x$

$18+2x=24+x$

$\boxed{x=6}$

Cevap: D

6.SORU: 1 Kalemin fiyatı = K
1 Silginin fiyatı = S olsun.

$4K+3S=27$
$-/2K+3S=15$ (Taraf tarafa yok edilir)

$4K+3S=27$
$-2K-3S=-15$

$2K=12$
$\boxed{K=6}$

$2K+3S=15$
$2.6+3.S=15$
$12+3S=15$
$3S=3$
$\boxed{S=1}$

Kalem + Silgi = K + S = 6 + 1 = 7

Cevap: C

7.SORU: 1 kg Domatesin fiyatı = D
1 kg Patlıcanın fiyatı = P olsun.

$4/6.D+5.P=13,5$
$-5/4.D+4.P=10$ (Taraf tarafa yok edilir.)

$24D+20P=54$
$-20D-20P=-50$

$4D=4$
$\boxed{D=1}$

$4D+4P=10$
$4.1+4P=10$
$4P=6$
$P=\frac{3}{2}$ $\quad \boxed{P=1,5}$

2 kg Domates + 3 kg Patlıcan

$2D+3P=2.1+3.1,5=2+4,5=6,5$

Cevap: D

8.SORU: 1 Defterin fiyatı = D
1 Kalemin fiyatı = K olsun.

$-2/D+K=5$
$3D+2K=14$ (Taraf tarafa yok edilir.)

$-2D-2K=-10$
$3D+2K=14$

$\boxed{D=4}$

Cevap: E

MATEMATİK DEFTERİ
SAYI-KESİR PROBLEMLERİ - TEST 2

9.SORU: Birinci kardeş x TL alsın.

Birinci	İkinci	Üçüncü	Dördüncü
x	$x-1$	$x-3$	$x-6$

$$x+(x-1)+(x-3)+(x-6)=114$$
$$4x-10=114$$
$$4x=124$$
$$\boxed{x=31}$$

Cevap: D

10.SORU: Büyük kardeş x TL alsın.

Büyük	Ortanca	Küçük
x	$x-10$	$x-20$

$$x+(x-10)+(x-20)=165$$
$$3x-30=165$$
$$3x=195$$
$$\boxed{x=65}$$

Cevap: D

11.SORU: Defne'nin parası = x olsun.
Toplam paraları 100 TL ise;
Evren'in parası = $100-x$ olur.

Defne	Evren
x	$100-x$
$x+10$	$90-x$

10

$$x+10=3.(90-x)$$
$$x+10=270-3x$$
$$4x=260$$
$$x=65$$

Defne	Evren
65	35

$$65-35=30$$

Cevap: D

12.SORU: A'nın hacmi = x litre ise;
B'nin hacmi = $x+3$ litre

$$20.x=14.(x+3)$$ (Bidonun hacmi aynı)
$$20x=14x+42$$
$$6x=42$$
$$\boxed{x=7}$$

Cevap: D

13.SORU: Kızlardan birinin;
Kız kardeşlerinin sayısı = x olsun.
Erkek kardeşlerinin sayısı = $x+3$ olur.

Kız	Erkek
$x+1$	$x+3$

Toplam çocuk sayısı;
$$(x+1)+(x+3)=8$$
$$2x+4=8$$
$$2x=4$$
$$x=2$$

Toplam kız;
$$x+1=2+1$$
$$=3$$

Cevap: C

14.SORU: Grupta x öğrenci olsun.

Hediyenin fiyatı

$$3x+15=5x-15$$
$$2x=30$$
$$\boxed{x=15}$$

Cevap: B

15.SORU: x tane sıra olsun.

Öğrenci sayısı

$$4x+2=5.(x-2)$$
$$4x+2=5x-10$$
$$x=12$$

Öğrenci sayısı $\Rightarrow$ $4x+2=4.12+2$
$$=48+2=50$$

Cevap: D

16.SORU: Sınıfta K tane kız, E tane erkek öğrenci olsun.

$$3K+2E=71$$
$$2K+3E=74$$
(Taraf tarafa toplanır)
$$5K+5E=145$$
$$5(K+E)=145$$
$$K+E=29$$ → Sınıf mevcudu

Cevap: D