

Uji Capaian Pembelajaran 1

$$[1] -61n.253 < -616.353$$

$$n = \dots ?$$

$$\Rightarrow -617.253 < -616.353 \quad \therefore n = 7$$

Jawaban D_u

$$[2] \left. \begin{array}{l} \text{Bil. Positif terkecil : } 1 \\ \text{Bil. negatif terbesar : } -1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Selisih} = 1 - (-1) \\ = 2 \end{array}$$

Jawaban C_u

[3] A \rightarrow negatif ratusan

B \rightarrow positif

C \rightarrow negatif puluhan

$$\therefore C < B$$

Jawaban D_u

$$[4] \text{ Suhu di Antartika} = -94^\circ \text{C}$$

$$\text{Suhu di Furnace Creek} = 57^\circ \text{C}$$

$$\Rightarrow \text{Selisih} = 57 - (-94)$$

$$= 151^\circ \text{C}$$

Jawaban C_u

$$[5] \Rightarrow -25 \times 2 - (-36) + 9 = -5$$

$$\Rightarrow 7 : (-3) + 3 \times 12 = -2,3 + 36 = 34$$

$$\Rightarrow 13 + (-97) - 13 \times (-2) = -58$$

$$\Rightarrow 28 - 11 \times 5 + (24) = -51$$

Jawaban B_u

[6] Pasangan faktor dari 18 adalah
(1, 18), (2, 9), (3, 6)

Jawaban A_u

[7] Faktorisasi Prima FPB dari 24, 36, 48

$$\Rightarrow 24 = 2 \times 12$$

$$= 2 \times 2 \times 6$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$= 2^3 \times 3$$

$$\Rightarrow 36 = 2 \times 18$$

$$= 2 \times 2 \times 9$$

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$= 2^2 \times 3^2$$

$$\Rightarrow 48 = 2 \times 24$$

$$= 2 \times (2^3 \times 3)$$

$$= 2^4 \times 3$$

$$\text{FPB} = 2^2 \times 3 = 2 \times 2 \times 3$$

Jawaban D_u

$$[8] 16 : 24 \quad (\text{dibagi } 8)$$

$$2 : 3$$

\therefore Banyak Siswa laki-laki

2 orang

Jawaban D_u

[9] Jawaban D_u

$$[10] \frac{x}{12} > \frac{1}{6} ; \frac{x}{12} < \frac{1}{3}$$

$$\text{KPK } 3, 6, 12 : 12$$

$$\circ \frac{1}{6} = \frac{2}{12} \quad \circ \frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{2}{12} < \frac{x}{12} < \frac{4}{12}$$

$$\therefore x = 3$$

Jawaban A_u

①

$$\boxed{11} \quad 0,27 ; \frac{1}{3} ; n ; 39\% \rightarrow \text{berurutan}$$

$$n = \dots ?$$

$$\Rightarrow \frac{27}{100} ; \frac{1}{3} ; n ; \frac{39}{100}$$

$$\frac{81}{300} ; \frac{100}{300} ; n ; \frac{117}{300}$$

$$A) \frac{9}{20} = \frac{135}{300}$$

$$C) \frac{33}{100} = \frac{99}{300}$$

$$B) \frac{34}{100} = \frac{102}{300}$$

$$D) \frac{7}{25} = \frac{84}{300}$$

\therefore yang dapat mengganti n adalah 34%

Jawaban B,

$$\boxed{12} \quad \frac{20,22}{202,2} + \frac{2.022}{2,022} = 0,1 + 1.000$$

$$= 1.000,1$$

Jawaban B,

$$\boxed{13} \quad \frac{a}{4} - \frac{b}{5} = -\frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{5a}{20} - \frac{4b}{20} = -\frac{2}{20}$$

$$A.) \quad a=2, \quad b=3$$

$$5(2) - 4(3) = -2 (\checkmark)$$

$$\therefore a=2, \quad b=3$$

Jawaban A,

$$\boxed{14} \quad -3\frac{5}{8} \times 0,48 = -3 \times 0,48 + n$$

$$\left(-3 - \frac{5}{8}\right) \times 0,48 = -3 \times 0,48 + n$$

$$(-3 \times 0,48) + \left(-\frac{5}{8} \times 0,48\right) = -3 \times 0,48 + n$$

$$-\frac{5}{8} \times 0,48 = n$$

$$-0,3 = n$$

$$-\frac{3}{10} = n$$

Jawaban C,

$$\boxed{15} \quad \text{Total Siswa} = 260 \text{ orang}$$

$$\begin{aligned} \hookrightarrow \text{Laki-laki} &= 45\% \times 260 \\ &= 117 \text{ orang} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \hookrightarrow \text{Perempuan} &= 55\% \times 260 \\ &= 143 \text{ orang} \end{aligned}$$

$$\text{Selisih} = 143 - 117 = 26 \text{ orang}$$

Jawaban D,

$$\boxed{16} \quad 2 \text{ takaran} \rightarrow 18 \text{ gram karbohidrat}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ takaran} \rightarrow 9 \text{ gram}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 3,5 \text{ takaran} &= 3,5 \times 9 \text{ gram} \\ &= 31,5 \text{ gram} \end{aligned}$$

Jawaban C,

17) Harga barang = Rp 280.000

⇒ Diskon 25%

$$\Rightarrow \text{Diskon} = 25\% \times \text{Rp } 280.000$$

$$= \text{Rp } 70.000$$

⇒ Harga setelah diskon = Rp

$$\text{Rp } 280.000 - \text{Rp } 70.000$$

$$= \text{Rp } 210.000$$

⇒ Untung 50%

$$\Rightarrow \text{Modal} = 50\% \times \text{Rp } 210.000$$

$$= \text{Rp } 105.000$$

Jawaban B,,

18) Uang Ibu = Rp 40.000

Harga terigu = Rp 13.000 / kg

Harga telur = Rp 26.000 / kg

Harga minyak = Rp 18.000 / liter

A.) $\frac{3}{2}$ terigu, $\frac{3}{4}$ telur, $\frac{1}{2}$ minyak

$$= \left(\frac{3}{2} \times 13.000 \right) + \left(\frac{3}{4} \times 26.000 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 18.000 \right)$$

$$= 19.500 + 19.500 + 9.000$$

$$= 48.000$$

B.) $\frac{5}{4}$ terigu, $\frac{3}{4}$ telur, $\frac{1}{2}$ minyak

$$= \left(\frac{5}{4} \times 13.000 \right) + \left(\frac{3}{4} \times 26.000 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 18.000 \right)$$

$$= 16.250 + 19.500 + 9.000$$

$$= 44.750$$

C.) 1 terigu, $\frac{1}{2}$ telur, $\frac{3}{4}$ minyak

$$= \left(1 \times 13.000 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 26.000 \right) + \left(\frac{3}{4} \times 18.000 \right)$$

$$= 13.000 + 13.000 + 13.500$$

$$= 39.500$$

D.) $\frac{3}{4}$ terigu, $\frac{1}{4}$ telur, $\frac{3}{2}$ minyak

$$= \left(\frac{3}{4} \times 13.000 \right) + \left(\frac{1}{4} \times 26.000 \right) + \left(\frac{3}{2} \times 18.000 \right)$$

$$= 9.750 + 6.500 + 27.000$$

$$= 43.250$$

∴ Ibu dapat membeli 1 kg terigu,

$\frac{1}{2}$ kg telur, dan $\frac{3}{4}$ liter minyak

Jawaban C,,

19) Perbandingan siswa laki-laki & Perempuan

$$= 9 : 8$$

artinya siswa laki-laki lebih banyak
dari siswa perempuan

Jawaban B,,

20) $\frac{3}{4}$ jam = $\frac{3}{4} \times 60$ menit = 45 menit

Bahasa : matematika = 39,5

$$\Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{45}{x}$$

$$x = \frac{45 \times 5}{3}$$

$$= 75 \text{ menit}$$

Jawaban C,,

[21] misal A: Usia Ayah Sekarang
M: Usia Mita Sekarang

$$\Rightarrow \frac{A}{M} = \frac{3}{1} \Rightarrow A = 3M$$

$$\Rightarrow \frac{A+14}{M+14} = \frac{2}{1}$$

$$A+14 = 2(M+14)$$

$$3M+14 = 2M+28$$

$$M = 14$$

∴ Usia Mita Sekarang adalah 14 tahun

Jawaban B,,

[22] Perbandingan Sari buah : Air
= 3 : 2

→ Jumlah minuman = 6 liter

$$\Rightarrow \text{Sari buah} = \frac{3}{5} \times 6 \text{ L} = 3,6 \text{ liter}$$

$$\Rightarrow \text{Air} = \frac{2}{5} \times 6 \text{ L} = 2,4 \text{ liter}$$

⇒ Agar perbandingan menjadi 2 : 1
maka Sari buah : Air = 4,8 : 2,4

∴ harus ditambahkan Sari buah
(4,8 - 3,6) = 1,2 liter

Jawaban A,,

[23] kopi pekat → Susu krim sedikit

→ Krim Susu : Kopi

$$A.) \quad 120 : 3$$

$$40 : 1$$

→ Susu Krim : Kopi

$$B.) \quad 150 : 4$$

$$37,5 : 1$$

$$C.) \quad 180 : 5$$

$$36 : 1$$

$$D.) \quad 200 : 6$$

$$33,3 : 1$$

∴ Kopi paling pekat yaitu 200 ml
Susu dengan 6 Cup kopi

Jawaban D,,

[24] $\frac{\text{Tinggi Sebenarnya}}{\text{Lebar Sebenarnya}} = \frac{\text{Tinggi di TV}}{\text{Lebar di TV}}$

$$\frac{27 \text{ m}}{X} = \frac{9 \text{ cm}}{6,5 \text{ cm}}$$

$$X = \frac{6,5 \text{ cm} \times 27 \text{ m}}{9 \text{ cm}}$$

$$= 19,5 \text{ m}$$

∴ Lebar sebenarnya adalah 19,5 meter

Jawaban C,,

[25] Skala 1 : 1.500.000 dua kali
lebih besar dari

$$= 1.500.000 \times 2 = 3.000.000$$

Jawaban C,,

B. Uraian

1 Poin benar = 100

Poin Salah = -50

⇒ Peserta 1 ⇒ 11 benar, 3 Salah

$$\begin{aligned}\text{Poin Peserta 1} &= (11 \times 100) + (3 \times (-50)) \\ &= 1.100 - 150 \\ &= 950\end{aligned}$$

⇒ Peserta 2 ⇒ 10 benar, 2 Salah

$$\begin{aligned}\text{Poin} &= (10 \times 100) + (2 \times (-50)) \\ &= 1.000 - 100 \\ &= 900\end{aligned}$$

⇒ Peserta 3 ⇒ 12 benar, 5 Salah

$$\begin{aligned}\text{Poin} &= (12 \times 100) + (5 \times (-50)) \\ &= 1.200 - 250 \\ &= 950\end{aligned}$$

∴ Pemenang kuis tersebut
Peserta 1 dan 3

2 Penyiram I → Setiap 6 jam

Penyiram II → Setiap 4 jam

Penyiram III → Setiap 9 jam

KPK 6, 4, 9 adalah 36

∴ ketiga penyiram menyala otomatis
bersamaan setelah 36 jam

⇒ Dalam 24 jam ketiga penyiram
tidak ada waktu menyala bersama

3 Harga jual = Rp 4.000.000

⇒ Perhiasan I → Untung 20%

$$X + 20\% X = 4.000.000$$

$$1,2X = 4.000.000$$

$$X = 3.333.333,33$$

⇒ Perhiasan II → Rugi 20%

$$X - 20\% X = 4.000.000$$

$$0,8X = 4.000.000$$

$$X = 5.000.000$$

$$\begin{aligned}\Rightarrow \text{Untung Perhiasan I} &= 20\% \times 3.333.333,33 \\ &= 666.666,666\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Rightarrow \text{Rugi perhiasan II} &= 20\% \times 5.000.000 \\ &= 1.000.000\end{aligned}$$

∴ Secara keseluruhan Bu Linda

mengalami kerugian sebesar

Rp 333.333,34 atau sebesar 20%

4 Dengan Uang Rp 100.000 Dina

bisa membeli Sabun cair

⇒ Merek A uk. 100 mL = Rp 14.000

⇒ Merek A uk. 150 mL = Rp 20.000

⇒ Merek C uk. 500 mL = Rp 65.000

⇒ Dengan total Rp 99.000 Dina mendapatkan
total Sabun cair 750 mL

5.

Misal A = Uang Adi

B = Uang Bela

C = Uang Candra

D = Uang Doni

$$\Rightarrow \text{Rata-rata} = \frac{A+B+C+D}{4} = 80.000$$

$$= A+B+C+D = 320.000$$

$$\Rightarrow C + 40.000$$

$$\text{Total Uang menjadi } 320.000 + 40.000$$

$$= 360.000$$

$$\Rightarrow A : B : (C+D) = 3 : 5 : 8$$

$$\Rightarrow C : D = 1 : 3$$

$$\Rightarrow C+D = \frac{8}{16} \times 360.000$$

$$= 180.000$$

$$\Rightarrow C = \frac{1}{4} \times 180.000$$

$$= 45.000$$

$$\Rightarrow \text{Candra mula-mula} = 45.000 - 40.000$$

$$= 5.000$$