

## KELOMPOK C

### Masalah 1



Pada beberapa *event*, tidak dipungkiri memerlukan gelas sekali pakai sebagai suguhan atau sampel minuman. Di sekolah Dila sudah menerapkan Adiwiyata, sehingga dila menggunakan gelas berbahan karton atau kertas sebagai alternatif pengganti cup plastik. Dila membentuk 4 kelompok dan akan membagikan sama rata 20 bungkus dan 4 buah cup kepada setiap kelompok. Jika setiap bungkus cup dimisalkan  $x$ , nyatakan dalam bentuk aljabar

- Banyak cup yang akan dibagikan Dila
- Berapa banyak cup yang diperoleh setiap kelompok

Penyelesaian:



## Pembagian Bentuk Aljabar dengan Bilangan

Sederhanakanlah!

1.  $6x : 4$

2.  $(3x + 9)$

Alternatif Penyelesaian

$$\begin{aligned} 1. \quad 6x : 4 &= \frac{6x}{4} \\ &= \frac{3x}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad (3x + 9) : 3 &= \frac{3x + 9}{3} \\ &= \frac{3x}{3} + \frac{9}{3} \\ &= x + 3 \end{aligned}$$

Sederhanakan!

$(12a - 8) : (-4) = \dots$	$(10x - 5) : \frac{5}{2} = \dots$
----------------------------	-----------------------------------

## Pembagian Bentuk Aljabar dengan Aljabar

Sederhanakanlah!

1.  $6a : 2a$

2.  $9xy : 15x$

Alternatif Penyelesaian

$$1. \quad 6a : 2a = \frac{6a}{2a} = 3a$$

$$2. \quad 9xy : 15x = \frac{9xy}{15x} = \frac{3y}{5}$$

Sederhanakan!

$18x^2z : 21xy = \dots$	$(16xy + 2x) : 8x = \dots$
-------------------------	----------------------------



### Latihan Soal

1.  $(-8x) : \frac{4}{3}$
2.  $(-10x + 35) : (-5)$
3.  $(12x + 4) : \frac{2}{3}$
4.  $12ab : \frac{3a}{4}$
5.  $(7p^2 + 2qr) : 4pq$

### Penyelesaian

### Masalah 2

Nilai rata-rata ujian 5 orang siswa adalah 80. Andi yang kemudian menyusul ikut ujian mengatakan bahwa “Nilai-rata ujian kita berenam sekarang menjadi 85”. Apakah ucapan Andi itu masuk akal kalau maksimal nilai ujian yang mungkin dicapai adalah 100? Mengapa?



.....  
.....  
.....



## KELOMPOK B

### Masalah 1



Pada beberapa *event*, tidak dipungkiri memerlukan gelas sekali pakai sebagai suguhan atau sampel minuman. Di sekolah Dila sudah menerapkan Adiwiyata, sehingga dila menggunakan gelas berbahan karton atau kertas sebagai alternatif pengganti cup plastik. Dila membentuk 4 kelompok dan akan membagikan sama rata 20 bungkus dan 4 buah cup kepada setiap kelompok. Jika setiap bungkus cup dimisalkan  $x$ , nyatakan dalam bentuk aljabar

- Banyak cup yang akan dibagikan Dila
- Berapa banyak cup yang diperoleh setiap kelompok

Penyelesaian:

Misalkan  $x$  adalah bungkus cup

- Banyak cup yang akan dibagikan Dila  
..... $x$  + .....
- Berapa banyak cup yang diperoleh setiap kelompok

$$\frac{\dots x + \dots}{\dots} = \frac{\dots x}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots x + \dots$$

### Pembagian Bentuk Aljabar dengan Bilangan

Sederhanakanlah!

- $6x : 4$
- $(3x + 9)$

Alternatif Penyelesaian

- $6x : 4 = \frac{6x}{4}$

$$= \frac{3x}{2}$$

$$2. (3x + 9) : 3 = \frac{3x + 9}{3}$$

$$= \frac{3x}{3} + \frac{9}{3}$$

$$= x + 3$$

Sederhanakan!

<p>1. <math>(12a - 8) : (-4)</math></p> $= \frac{\dots - \dots}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$ $= \dots - (\dots)$ $= \dots + \dots$	<p>2. <math>(10x - 5) : \frac{5}{2}</math></p> $= (\dots \dots \dots) \times \frac{\dots}{\dots}$ $= \frac{\dots - \dots}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$ $= \dots - \dots$
---	---

### Pembagian Bentuk Aljabar dengan Aljabar

Sederhanakanlah!

1.  $6a : 2a$

2.  $9xy : 15x$

Alternatif Penyelesaian

1.  $6a : 2a = \frac{6a}{2a} = 3a$

2.  $9xy : 15x = \frac{9xy}{15x} = \frac{3y}{5}$

Sederhanakan!

<p><math>18x^2z : 21xy</math></p> $= \frac{\dots}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots}$	<p><math>(16xy + 2x) : 8x</math></p> $= \frac{\dots + \dots}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$
---	--

	$= \dots + \dots$
--	-------------------

**Latihan Soal**

1.  $(-8x) : \frac{4}{3}$
2.  $(-10x + 35) : (-5)$
3.  $(12x + 4) : \frac{2}{3}$
4.  $12ab : \frac{3a}{4}$
5.  $(7p^2 + 2qr) : 4pq$

**Penyelesaian**

**Masalah 2**

Nilai rata-rata ujian 5 orang siswa adalah 80. Andi yang kemudian menyusul ikut ujian mengatakan bahwa “Nilai-rata ujian kita berenam sekarang menjad 85”. Apakah ucapan Andi itu masuk akal kalau maksimal nilai ujian yang mungkin dicapai adalah 100? Mengapa?

.....  
 .....  
 .....

## KELOMPOK A

### Masalah 1



Pada beberapa *event*, tidak dipungkiri memerlukan gelas sekali pakai sebagai suguhan atau sampel minuman. Di sekolah Dila sudah menerapkan Adiwiyata, sehingga dila menggunakan gelas berbahan karton atau kertas sebagai alternatif pengganti cup plastik. Dila membentuk 4 kelompok dan akan membagikan sama rata 20 bungkus dan 4 buah cup kepada setiap kelompok. Jika setiap bungkus cup dimisalkan  $x$ , nyatakan dalam bentuk aljabar

- Banyak cup yang akan dibagikan Dila
- Berapa banyak cup yang diperoleh setiap kelompok

Penyelesaian:

Misalkan  $x$  adalah bungkus cup

- Banyak cup yang akan dibagikan Dila

$$\dots x + \dots$$

- Berapa banyak cup yang diperoleh setiap kelompok

$$\frac{\dots x + \dots}{4} = \frac{\dots x}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots x + \dots$$

### Pembagian Bentuk Aljabar dengan Bilangan

Sederhanakanlah!

- $6x : 4$
- $(3x + 9)$

Alternatif Penyelesaian

- $6x : 4 = \frac{6x}{4}$

$$= \frac{3x}{2}$$

$$2. (3x + 9) : 3 = \frac{3x + 9}{3}$$

$$= \frac{3x}{3} + \frac{9}{3}$$

$$= x + 3$$

Sederhanakan!

$1. (12a - 8) : (-4)$ $= \frac{\dots a - \dots}{-4}$ $= \frac{\dots a}{-4} - \frac{\dots}{-4}$ $= -3a - (- \dots)$ $= \dots + \dots$	$2. (10x - 5) : \frac{5}{2}$ $= (10x \dots \dots) \times \frac{2}{\dots}$ $= \frac{\dots x - 10}{5}$ $= \frac{\dots x}{5} - \frac{\dots}{\dots}$ $= \dots x - \dots$
--	--

### Pembagian Bentuk Aljabar dengan Aljabar

Sederhanakanlah!

$$1. 6a : 2a$$

$$2. 9xy : 15x$$

Alternatif Penyelesaian

$$1. 6a : 2a = \frac{6a}{2a} = 3a$$

$$2. 9xy : 15x = \frac{9xy}{15x} = \frac{3y}{5}$$

Sederhanakan!

$18x^2z : 21xy$ $= \frac{\dots x^2z}{\dots}$	$(16xy + 2x) : 8x$ $= \frac{16 \dots + \dots}{\dots}$ $= \frac{\dots}{8x} + \frac{\dots}{\dots}$
--	--

$= \frac{\dots}{7y}$	$= \dots x + \dots$
----------------------	---------------------

**Latihan Soal**

1.  $(-8x) : \frac{4}{3}$
2.  $(-10x + 35) : (-5)$
3.  $(12x + 4) : \frac{2}{3}$
4.  $12ab : \frac{3a}{4}$
5.  $(7p^2 + 2qr) : 4pq$

**Penyelesaian**

**Masalah 2**

Nilai rata-rata ujian 5 orang siswa adalah 80. Andi yang kemudian menyusul ikut ujian mengatakan bahwa “Nilai-rata ujian kita berenam sekarang menjad 85”. Apakah ucapan Andi itu masuk akal kalau maksimal nilai ujian yang mungkin dicapai adalah 100? Mengapa?

.....  
 .....  
 .....