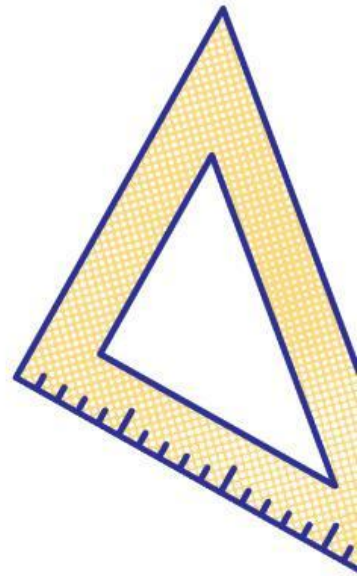
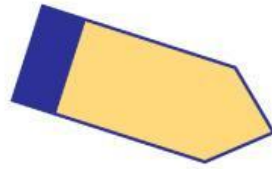
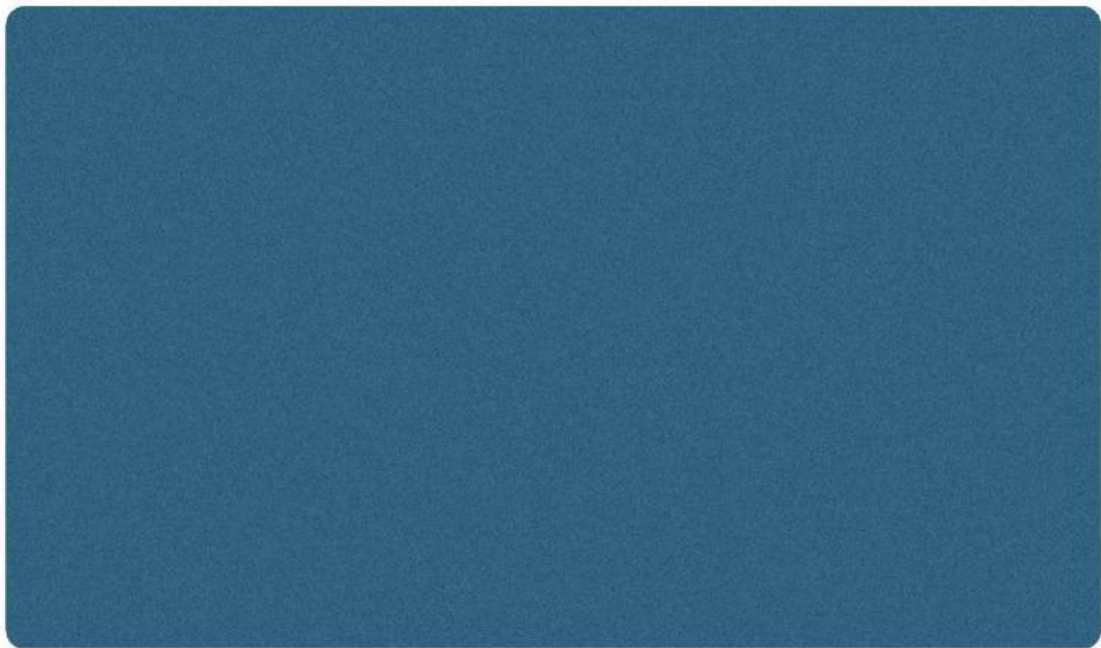


LKPD RASIO

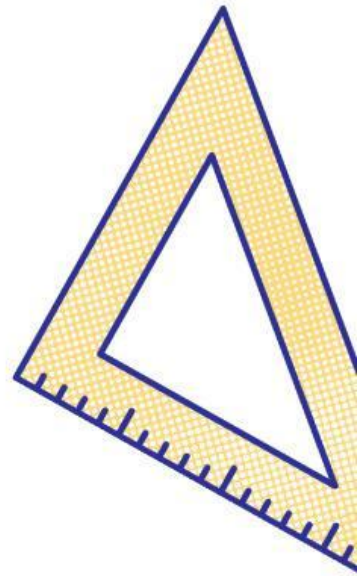
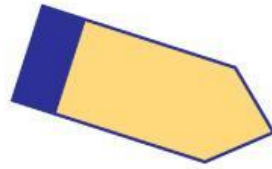


Perhatikan vidio tersebut



LKPD

RASIO



Perhatikan contoh soal berikut!

Di sebuah peternakan, 6 ekor kambing menghabiskan stok pakan dalam waktu 10 hari. Jika jumlah kambing bertambah menjadi 15 ekor, berapa lama stok pakan akan habis?

Jml Kambing	Waktu
6	10 hari
15	?

Jangan lupa untuk membalik salah satu elemen pada persamaan, karena jenis perbandingannya adalah berbalik nilai.

Persamaan yang tepat adalah :

$$\frac{6}{15} = \frac{x}{10} \text{ Dibalik!}$$

Dengan menyelesaikan persamaan tersebut kita mendapat :

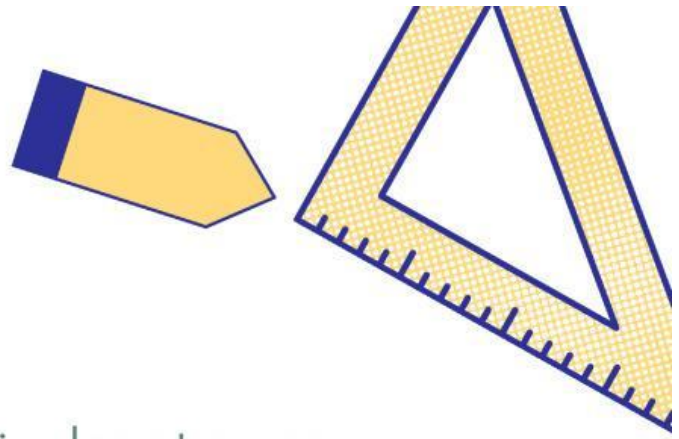
$$x = \frac{6 \times 10}{15}$$

$$x = 4$$

Jadi, stok pakan akan habis selama 4 hari



LKPD RASIO



1. Di suatu pabrik roti, sebuah mesin dapat mengemas 100 pcs roti dalam waktu 5 menit.

**PERBANDINGAN
SENILAI**

**PERBANDINGAN
BERBALIK NILAI**

2. Kakek mempekerjakan 2 orang tukang untuk merenovasi rumah. Pekerjaan tersebut diperkirakan akan selesai dalam waktu 12 hari.

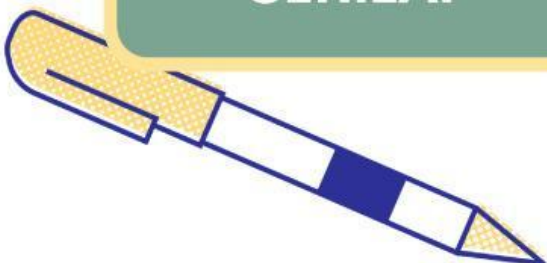
**PERBANDINGAN
SENILAI**

**PERBANDINGAN
BERBALIK NILAI**

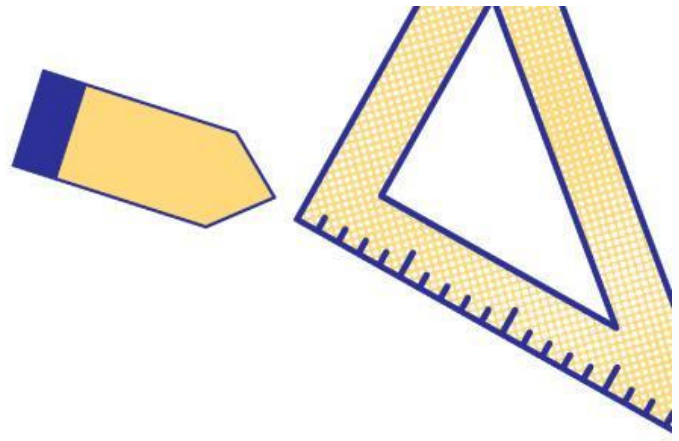
3. Di sebuah peternakan, 6 ekor kambing menghabiskan stok pakan dalam waktu 10 hari.

**PERBANDINGAN
SENILAI**

**PERBANDINGAN
BERBALIK NILAI**



LKPD RASIO



4.

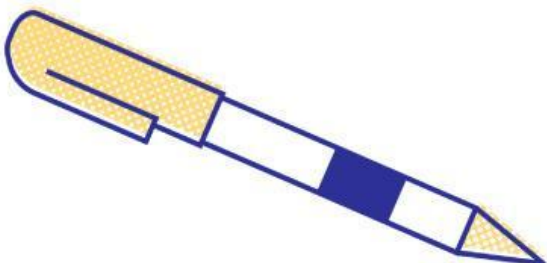
Kakek mempekerjakan 2 orang tukang untuk merenovasi rumah. Pekerjaan tersebut diperkirakan akan selesai dalam waktu 12 hari.

Agar pekerjaan selesai dalam waktu 4 hari, berapa jumlah tukang yang harus dipekerjakan?

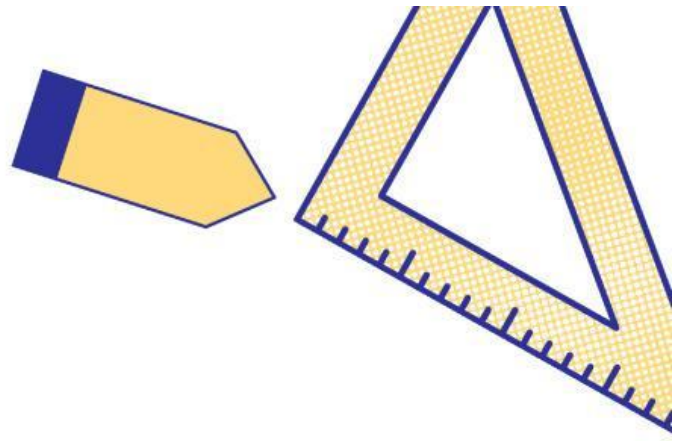
5.

Di suatu pabrik roti, sebuah mesin dapat mengemas 100 pcs roti dalam waktu 5 menit.

Berapa lama waktu yang diperlukan untuk mengemas 2500 pcs roti?



LKPD RASIO



6. Audrey memiliki pita sepanjang 1,5m dan Lucky memiliki pita 4500cm. Perbandingan panjang pita Audrey dan Lucky adalah....

- ☐ 1:45 ☐ 1:30 ☐ 1:2 ☐ 1:3

7. Persediaan makanan untuk 15 ekor kambing habis setelah 24 hari. Jika 3 ekor kambing dijual, maka persediaan makanan tersebut akan habis setelah....

- ☐ 30 hari ☐ 40 hari ☐ 45 hari ☐ 54 hari

8. Tarik garis soal ke jawaban yang benar

155:325

3:4

650:700

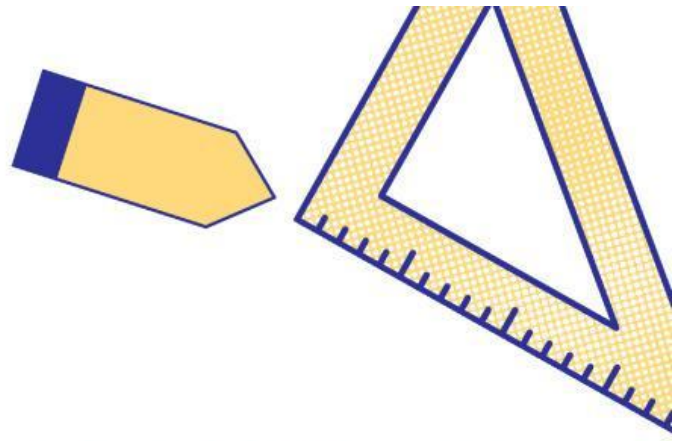
31:65

225:300

13:14



LKPD RASIO



9. Suatu pekerjaan akan selesai dikerjakan oleh 24 orang dalam 20 hari. Agar pekerjaan tersebut dapat diselesaikan selama 15 hari, banyaknya tambahan pekerja yang diperlukan adalah....

10. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 50 orang dalam 8 bulan. Agar pekerjaan tersebut dapat diselesaikan dalam 5 bulan, diperlukan tambahan pekerja sebanyak

Jawab:

Kasus ini merupakan kasus perbandingan berbalik nilai karena semakin banyak pekerja, pekerjaan tentu akan semakin cepat selesai.

Perhatikan skema berikut.

50 orang => 8 bulan

x orang => 5 bulan

Dengan menggunakan konsep perbandingan berbalik nilai, diperoleh

$$\frac{50}{x} = \frac{8}{5} \Leftrightarrow \frac{50}{8} = \frac{x}{5} \Leftrightarrow x = 31,25$$

Jadi, jumlah pekerja yang dibutuhkan sebanyak 31,25 orang.

Tambahan pekerja yang diperlukan sebanyak

$$31,25 - 50 = -18,75 \text{ orang.}$$