CASIO

Nombor Nisbah

Operasi Asas Melibatkan Integer, Pecahan dan Perpuluhan

Standard Pembelajaran

1.5.2 Membuat pengiraan yang melibatkan gabungan operasi asas aritmetik bagi nombor nisbah mengikut tertib

1.5.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan nombor nisbah

Boost your Curiosity

CASIO

Operasi Asas Melibatkan Integer, Pecahan dan Perpuluhan

Selesaikan setiap masalah berikut.

1) $3\frac{2}{5} \times \frac{10}{34} + 1.2 \div 2$

$= \dfrac{17}{5} \times \dfrac{10}{34} + 1.2 \div 2$

$= \dfrac{2}{2} + 1.2 \div 2$

$= 1 + 0.6$

$= 1.6$

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
[SHIFT] [▭] [3] [▶] [2] [▶] [5] [▶] [×] [▭] [1] [0] [▼] [3] [4] [▶] [+] [1] [.] [2] [÷] [2] [=]	$3\frac{2}{5}\times\frac{10}{34}+1.2\div2$ $\frac{8}{5}$
Tekan [S⇔D] untuk tukarkan kepada perpuluhan	$3\frac{2}{5}\times\frac{10}{34}+1.2\div2$ 1.6

2) $0.32 \times 5 - 2\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$

$= 1.6 - \dfrac{19}{8} \times \dfrac{4}{1}$

$= 1.6 - \dfrac{19}{2}$

$= 1.6 - 9.5$

$= -7.9$

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
[0] [.] [3] [2] [×] [5] [−] [SHIFT] [▭] [2] [▶] [3] [▼] [8] [▶] [÷] [▭] [1] [▼] [4] [=]	$0.32\times5-2\frac{3}{8}\div\frac{1}{4}$ $-\frac{79}{10}$
Tekan [S⇔D] untuk tukarkan kepada perpuluhan	$0.32\times5-2\frac{3}{8}\div\frac{1}{4}$ $-\frac{79}{10}$

Boost your Curiosity

3) Dhia mempunyai RM 210. Mira mempunyai $\frac{1}{3}$ daripada wang Dhia. Manakala, Adam mempunyai lima kali ganda simpanan Mira. Setiap daripada seorang bercadang untuk mengambil separuh daripada wang simpanan untuk didermakan kepada rumah anak yatim. Berapakah jumlah sumbangan yang diterima oleh rumah anak yatim dari Dhia, Mira dan Adam?

Simpanan Dhia : RM210 $\div 2 = 105$

Simpanan Mira : $(\frac{1}{3} \times$ RM 210 $) \div 2 = \; =$ RM35

Simpanan Adam : $(5 \times (\frac{1}{3} \times$ RM 210$)) \div 2 = \; =$RM175

Jumlah wang yang diterima oleh Rumah anak yatim :

RM105 + RM35 + RM175 = RM315

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
Simpanan Dhia dan simpan pada A [2] [1] [0] [÷] [2] [=] [STO] [(−)]	Ans→A 105
Simpanan Mira dan simpan pada B [(] [▭/▭] [1] [▼] [3] [▶] [×] [2] [1] [0] [)] [÷] [2] [=] [STO] [°'"]	Ans→B 35
Simpanan Adam dan simpan pada C [(] [5] [×] [(] [▭/▭] [1] [▼] [3] [▶] [×] [2] [1] [0] [)] [)] [÷] [2] [=] [STO] [x^{-1}]	Ans→C 175
Jumlah wang yang diterima oleh Rumah anak yatim A+B+C= [ALPHA] [(−)] [+] [ALPHA] [°'"] [+] [ALPHA] [x^{-1}] [=]	A+B+C 315

CASIO

4) Harga sekilo tembikai pada musim buah ialah RM4.50. Ali membeli 7 biji tembikai. Jisim tembikai masing-masing ialah 1.5 kg, 2010 g, 1.93 kg, 2.05 kg, 1810 g , $1\frac{1}{4}$ kg dan $2\frac{1}{2}$ kg. Walaubagaimanapun, bagi tembikai kurang daripada 1.8kg akan dikira RM3.50 per kilo. Hitung jumlah yang perlu dibayar oleh Ali.

Tembikai lebih 1.8kg :
A= (2.1kg + 1.93 kg +2.05 kg + 1.81 kg + 2.5 kg) × RM4.50 = RM46.755
Tembikai kurang daripada 1.8kg :
B= (1.5 kg +1.25 kg) × RM 3.50 = RM 9.625

Jumlah Perlu dibayar :
A+B =
RM 46.755 + RM9.625 = RM56.38

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
(2 . 1 + 1 . 9 3 + 2 . 0 5 + 1 . 8 1 + 2 . 5) × 4 . 5 = S⇔D	(2.1+1.93+2.05+1.▷ 46.755
Sinpan pada A STO (−)	Ans→A $\frac{9351}{200}$
(1 . 5 + 1 . 2 5) × 3 . 5 = S⇔D	(1.5+1.25)×3.5 9.625
Sinpan pada B STO °'''	Ans→B $\frac{77}{8}$
Jumlah yang perlu dibayar A+B= ALPHA (−) + ALPHA °''' = S⇔D	A+B 56.38

Boost your Curiosity

Latihan

1) Satu pameran Matematik telah dijalankan di sebuah sekolah dan terbuka kepada semua pengunjung di sekitar kawasan berdekatan. Pameran ini telah disertai seramai 2184 pengunjung. $\frac{3}{8}$ daripada jumlah pengunjung itu ialah lelaki. Jika $\frac{2}{3}$ daripada jumlah pengunjung perempuan adalah berbangsa Melayu dan pengunjung perempuan berbangsa India lebih 5 orang berbanding pengunjung berbangsa Cina. Hitung bilangan pengunjung perempuan berbangsa India.
(Jawapan: 230 pengunjung Perempuan berbangsa India)

2) Puan Aina hendak menempah dua pasang baju kurung dan sehelai jubah untuk dirinya. Sepasang baju kurung memerlukan $3\frac{3}{4}$ meter kain dan sehelai jubah memerlukan $4\frac{1}{2}$ meter kain. Harga kain tersebut ialah RM10.90 per meter. Manakala upah menjahit dikira sebanyak RM 75 bagi sepasang baju kurung dan RM 60 bagi sehelai jubah. Berapakah jumlah kos keseluruhan bagi dua pasang baju dan sehelai jubah tersebut?
(Jawapan : RM340.80 bagi dua pasang baju kurung dan sehelai jubah)

3) Hitung nilai bagi soalan di bawah dan berikan jawapan dalam pecahan bentuk termudah.. (Jawapan: $1\frac{19}{26}$)

$$2\frac{1}{4} \div 2\left[\frac{1}{4} - \left(-\frac{2}{5}\right)\right]$$

4) Hitung nilai bagi soalan di bawah dan berikan jawapan kepada dua tempat perpuluhan. (Jawapan : 5.97)

$$5.46 \times 0.8 - \left(-1\frac{3}{5}\right)$$

Boost your Curiosity