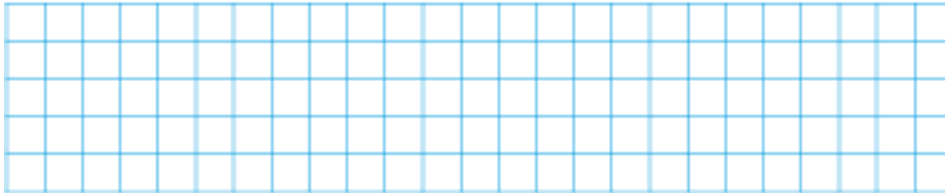


EFTER AVSNITT 4.3

Namn: _____

- 1** Ett flygplan lyfter från Rom 13.55. Två timmar och fyrtiofem minuter senare landar planet på Arlanda utanför Stockholm. Vad är klockan då? M K



- 2** Skriv tiderna i minuter. B

a) $\frac{1}{4}$ h = _____

b) 1 h 15 min = _____

c) $1\frac{1}{2}$ h = _____

d) 0,1 h = _____

- 3** Räkna ut vad som saknas i tabellen. B M

Sträcka	Tid	Hastighet
240 km	3 h	
	10 s	15 m/s
3 000 m		600 m/min



- 4** Hur många minuter har gått när B M

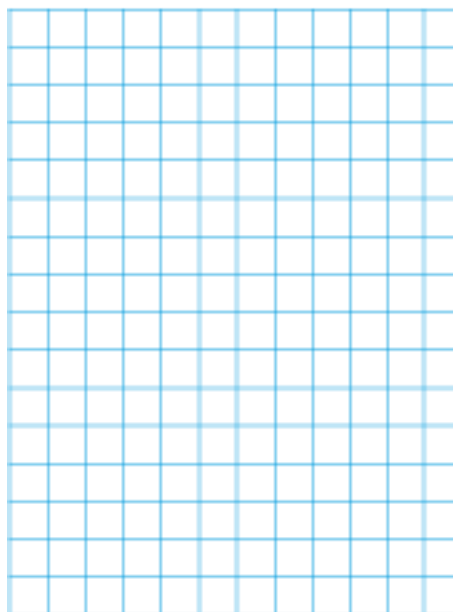
a) timvisaren på en klocka har vridit sig ett fjärdedels varv? _____

b) minutvisaren på en klocka har vridit sig två och ett halvt varv? _____

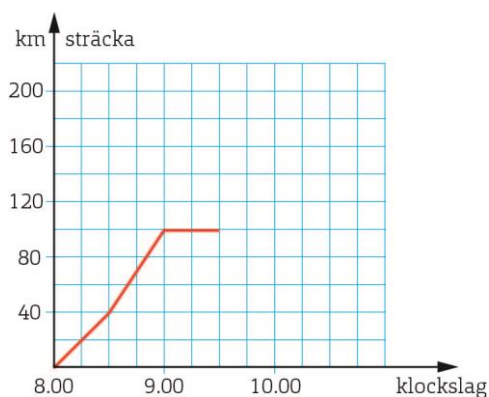
- 5** a) $0,1 + 0,01$ _____ b) $0,1 - 0,01$ _____
 c) $0,1 \cdot 0,01$ _____ d) $0,1 / 0,01$ _____ M

- 6** Förklara vad som menas med medelhastighet. B R

- 7 En deciliter vetemjöl väger 60 g. I ett recept står det att man ska använda 165 g vetemjöl. Hur många deciliter motsvarar det? Svara med ett bråk i blandad form och med så liten nämnare som möjligt. B M K

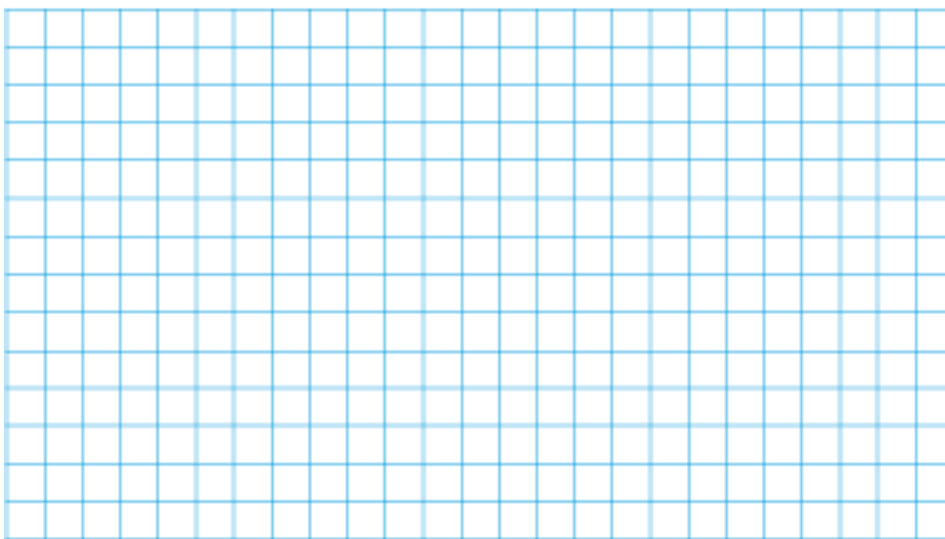
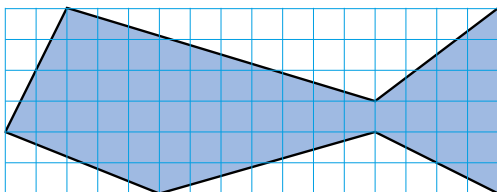


- 8 Andreas körde 20 mil med bil. Diagrammet visar hur långt han hade kommit vid olika tidpunkter.



- a) Vilken var medelhastigheten under den första halvtimmen? _____ M
- b) Efter pausen höll Andreas medelhastigheten 100 km/h. Rita klart grafen så att den visar fortsättningen av Andreas resa. M K
- c) Vilken tid var Andreas framme? _____ M

- 9 Beräkna arean av det blåa området. Räkna med att varje ruta har arean 1 cm^2 . **L** P K

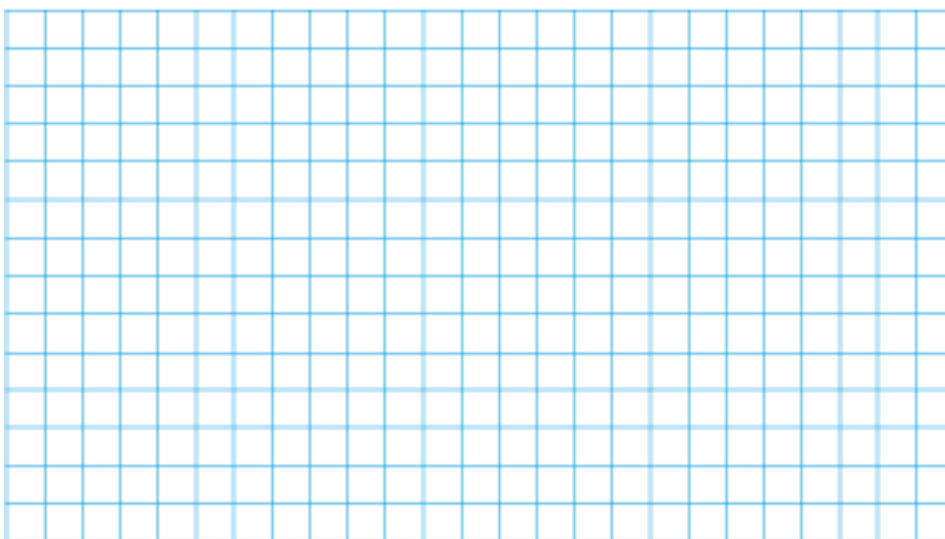


- 10 Den första människan i rymden var ryssen Yuri Gagarin. År 1961 åkte han ett varv runt jorden på 1 h 48 min i en rymdkapsel. Rymdkapseln färdades 30 mil ovanför jordens yta. Omkretsen runt jorden på den höjden är ungefär 42 000 km. Vilken var medelhastigheten uttryckt i kilometer per timme?



Avrunda till tusental. **L**

B M K



LEDTRÅDAR

- 9 Räkna först ut arean av den rektangel som det blåa området är inskrivet i. Subtrahera sedan med arean av de fyra triangelarna.
- 10 $48 \text{ min} = \frac{48}{60} \text{ h}$. Hur skrivs det i decimalform?

FACIT

1 16.40

- 2 a) 15 min
b) 75 min
c) 90 min
d) 6 min

3

Sträcka	Tid	Hastighet
240 km	3 h	80 km/h
150 m	10 s	15 m/s
3 000 m	5 s	600 m/min

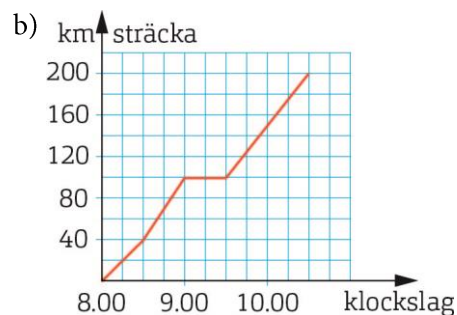
- 4 a) 180 min
b) 150 min

- 5 a) 0,11 b) 0,09
c) 0,001 d) 10

- 6 Om man till exempel cyklar 30 km på en timme så kan man räkna ut att hastigheten varit 30 km/h. Men hastigheten har varierat. Ibland har det gått fortare och ibland långsammare. Man säger då att medelhastigheten varit 30 km/h.

7 $2\frac{3}{4} \text{ dl}$

- 8 a) 80 km/h



- c) 10.30

9 55 cm^2

10 23 000 km/h