



Tummen upp! Öva taluppfattning facit

Åk 7

Sara Ramsfeldt

Avsnitt 1

1 a) <

b) >

2 $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{4}$

3 $\frac{4}{5}$; $\frac{9}{10}$

4 $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{9}{10}$

Avsnitt 2

5 a) >

b) <

6 a) <

20 hundraedelar är mindre än 50 hundraedelar

b) >

20 hundraedelar är större än 5 hundraedelar

c) >

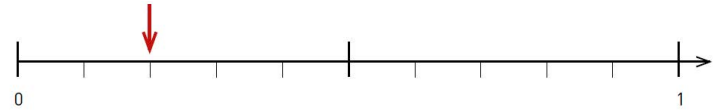
130 tusendelar är större än 109 tusendelar

7 0,05; 0,109; 0,13; 0,2; 0,50

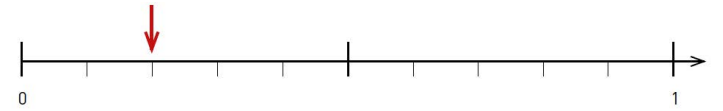
8 0,09; 0,208; 0,28; 0,4; 0,70

Avsnitt 3

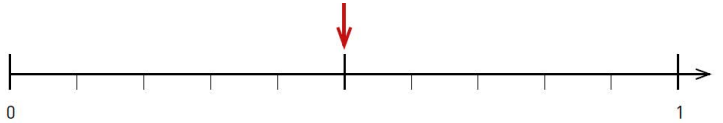
9



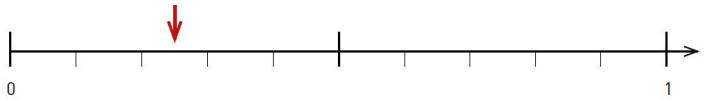
10



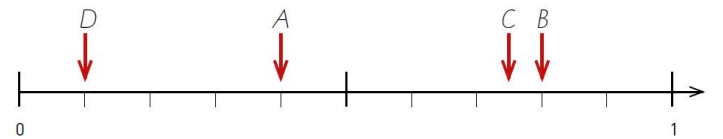
11



12



13



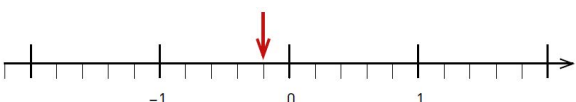
14



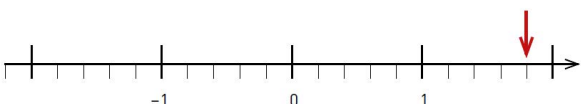
15



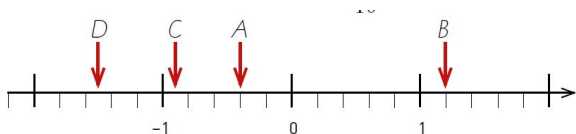
16



17



18



Avsnitt 4

19 a) $\frac{9}{10}$ och 0,9

b) $\frac{65}{100}$ och 0,65

20 A: $\frac{1}{10}$ och 0,1

B: $\frac{2}{10}$ eller $\frac{1}{5}$ och 0,2

C: $\frac{25}{100}$ eller $\frac{1}{4}$ och 0,25

D: $\frac{7}{10}$ och 0,7

21 a) $1\frac{3}{5}$ eller $1\frac{6}{10}$ och 1,6

b) $(-\frac{2}{5})$ eller $(-\frac{4}{10})$ och (-0,4)

22 A: 0

B: $1\frac{9}{10}$ och 1,9

C: $(-\frac{1}{2})$ och (-0,5)

D: $(-1\frac{1}{5})$ eller $(-1\frac{2}{10})$ och (-1,2)

Avsnitt 5

23 tre gånger större

24 åtta gånger större

25 Likhet: De har samma täljare. Det är lika många delar. Skillnad: De har olika nämnare. Delarna är olika stora.

26 Likhet: De har samma nämnare. Delarna är lika stora. Skillnad: De har olika täljare. Det är olika många delar.

27 a) 2

b) 4 och 8

28 a) En halv är lika stort som fyra stycken åttondelar.

Bild: En likadan bild som i uppgiften men cirkeln är uppdelad i åttondelar varav fyra stycken är blå.

b) T ex $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{10}$ o s v.

Avsnitt 6

29 T ex två tiondelar och fem hundradelar, tjugofem hundradelar.

30 $\frac{1}{4}$ eller $\frac{25}{100}$

31 T ex två hela (två ental) och fem tiondelar

32 $2\frac{1}{2}$; $2\frac{5}{10}$; $\frac{5}{2}$ eller $\frac{25}{10}$

33a) T ex sju tiondelar och fem hundradelar, sjuttiofem hundradelar eller tre fjärdedelar.

b) T ex en hel (ett ental) och två tiondelar; tolv tiondelar eller sex femtedelar.

34

Avsnitt 7

35 a) <

b) <

36 $(-2,1)$; $(-\frac{1}{2})$; 0 ; $\frac{1}{10}$; $1,2$; $\frac{8}{3}$

37

| | | |
|---------------------------------|-------------|---------|
| $\frac{1}{2}$ | 0,5 | □□▲▲ |
| $\frac{1}{4}$ | 0,25 | □▲▲▲ |
| $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{10}$ | 0,7 el. 0,3 | Se bild |
| $\frac{2}{5}$ | 0,4 | □□▲▲▲ |

Avsnitt 8

38 a) 8

b) 5

39 a) 1000

b) 900

c) 870

40 a) 250

b) 248,47

41 128

42 T ex 6,5; 6,6; 6, 7; 7,2; 7,3.

Avsnitt 9

43 a) 117

b) 175

44 a) 12,9

b) 13,2

45 a) 12,93

b) 13,23

46 a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{3} = 1$

47 a) 523

b) 16,34

c) $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} = 1,2$

48 a) 103

b) 51,2

49 a) 10,32

b) 11,77

c) 12,17

Avsnitt 10

50 a) 5

b) 5

51 a) 0,75

b) 0,45

52 a) $2\frac{1}{2} = 2,5$

b) $\frac{3}{5} = 0,6$

53 a) 5

b) 0,15

c) $\frac{1}{4} = 0,25$

54 a) 636

b) 53,7

55 a) 2,36

b) 79,45

c) 3,92

Avsnitt 11

56 a) 91

b) 155

57 a) 48

b) 63

58 a) 2

b) $\frac{9}{10} = 0,9$

59 a) 282

b) 68

c) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ (0,5)

60 a) 92

b) 195

61 a) 12,6

b) 17,5

Avsnitt 12

62 a) 10

b) 16

63 a) 2

b) 4

c) 10

64 a) 4

b) 30

65 a) 5

b) 6

c) 4

66 a) 213

b) 53

c) 433

d) 114

Avsnitt 13

67 a) $>$; $>$

b) $>$; $<$

68 a) $=$; $<$

b) $>$; $<$

69 $<$; $=$; $>$

70 Inte vid addition med 0 eller med negativa tal t ex $(-3) + 4 = 1$.

Inte om faktorerna är lika med eller större än 1, t ex $1 \cdot 5 = 5$ eller $6 \cdot 5 = 30$.

Inte om nämnaren är 1 eller mindre än 1, t ex $24 / 0,3 = 80$.

71 $0,9 + 0,2 = 1,1$

72 $0,34 - 0,25 = 0,09$

73 $8 \cdot 0,4 = 3,2$

74 $52,10 / 100 = 0,5210$

75 $6 \cdot 0,8 = 0,48$

$0,6 + 0,8 = 0,14$

$0,15 - 0,07 = 0,8$

$8,50 / 10 = 8,5$

76 a) 210,6

b) 143,42

77 a) 10,5

b) 90

78 a) 22,5

Eftersom 25 gånger 1 är lika med 25 så är 22,5 rimligast.

b) 96,3

Eftersom 90 gånger 1 är 90 och 1,07 är mer än 1 så är 96,3 rimligast.

c) 30

Eftersom 24 delat med 1 är lika med 24 och täljaren är lite mindre än 1 så är 30 rimligast.

Avsnitt 14

79 a) $9 - 6 = 3$

b) 14

80 a) $6 \cdot 2 = 12$

b) 9

81 a) 12

b) 3

Avsnitt 15

82 a) 162

För att den sista siffran i talet är jämn och att siffersumman ($1 + 6 + 2 = 9$) är delbar med 3.

83 200

För att de två första siffrorna är talet 20 som är delbart med 4 och att sista siffran är 0.

84 T ex "Ett tal är delbart med 10 om talets sista siffra är 0."

85 60

För att sista siffran i talet är jämn, siffersumman ($6 + 0 = 6$) är delbar med 3 och sista siffran i talet är 0.

86 Antal dagar i oktober är 31. Dagar som är delbara med 2, 3 och 4 är 12 och 24.

Svar: Alla tre var där samtidigt 2 dagar i oktober.

87 39 har siffersumma 12 och är därför delbart med 3, så Diana bakade alltså 3 gånger så många på söndagen.

40 är delbart med 4 så Cloe bakade 4 gånger så många.

Yoel bakade dubbelt så många.

Diana: $39 + 39 / 3 = 52$

Cloe: $40 + 40 / 4 = 50$

Yoel: $34 + 34 / 2 = 51$

Svar: Diana bakade flest frallor totalt med 52 st.

Avsnitt 16

88 a) 3 kr

b) 9 kr

89 a) 40 cm

b) 45 cm

90 Nathalie: 90 kg

91 $560 \text{ g} / 2 = 280 \text{ g}$.

Svar: De ska få 280 g var.

92 Mia: $560 \text{ g} \cdot \frac{1}{4} = 140 \text{ g}$.

Catja $560 \cdot \frac{3}{4} = 420 \text{ g}$.

Svar: Mia ska få 140 g och Catja ska få 420 g.

Avsnitt 17

93 $20 \cdot 4$

94 $20 \cdot 1,5$

95 $20 \cdot 0,75$

96 a) T ex "Lina vill köpa ett halvt kilo passionsfrukt som kostar 40 kr/kg. Vad kostar det?"

b) T ex "Äpplen kostar 30 kr/kg och Erik vill köpa 9 hg. Vad kostar det?"

97 Ragad och Noah har rätt.

Fem liter dividerat med 2 är 2,5 liter i varje flaska.

Fem liter dividerat med 2 liter är 2,5 flaskor.

98 Carolina har rätt.

Fem liter dividerat med 0,5 liter är 10 flaskor.