Fokus på matematik 1

KAPITEL 1: TAL OCH RÄKNING

1.1 HELTAL

Vårt talsystem 2

Heltal på tallinjen 4

Vilket tal är störst? 6

Udda tal, jämna tal och ordningstal 9

Talområde 0 – 999 999 11

Multiplicera och dividera med 10, 100 och 1 000 14

Avrundning 17

Överslagsräkning 20

Problemlösning 22

Miljoner och miljarder 24

Positiva och negativa tal 27

KAN DU? – Heltal 29

Vårt talsystem

1. Skriv talen med siffror

a) 3 hundratal 3 tiotal 5 ental

b) 1 hundratal 3 tiotal

2. Skriv talen med siffror

a) 3 tusental 1 hundratal 3 ental

b) 3 hundratal 1 ental

3. Vilken siffra är tiotalssiffra i talen?

a) 786

b) 5 387

c) 9 023

4. Skriv talen med siffror

a) tretusen sjuhundra

b) femtusen tjugosju

5. Skriv talen med siffror

a) sjutusen sju

b) åttatusen åttio

6. Ringa in de tal i rutan där hundratalssiffran är större än tusentalssiffran.

2 077	3 589	7 935
4 398	6 565	

7. Vilka tal kommer sedan?

500 700 900

_____ _____ _____

8. Vilka tal kommer sedan?

2 000 2 500 3 000

_____ _____ _____

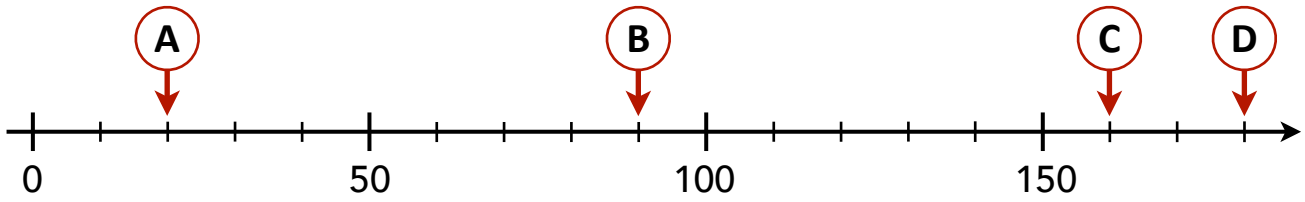
9. Vilka tal kommer sedan?

430 420 410

_____ _____ _____

Heltal på tallinjen

10. Vilka tal pekar pilarna på?



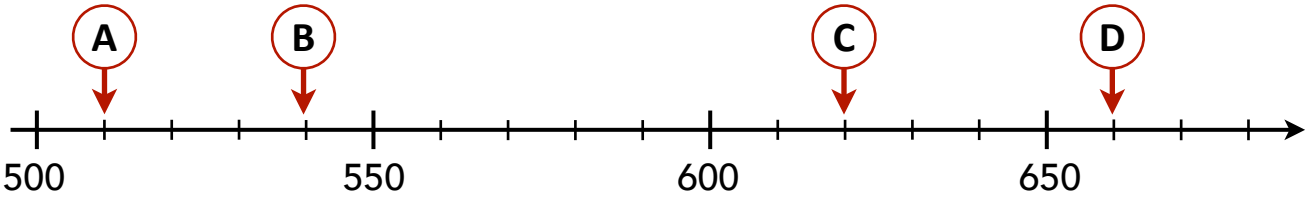
a) A = _____

b) B = _____

c) C = _____

d) D = _____

11. Vilka tal pekar pilarna på?



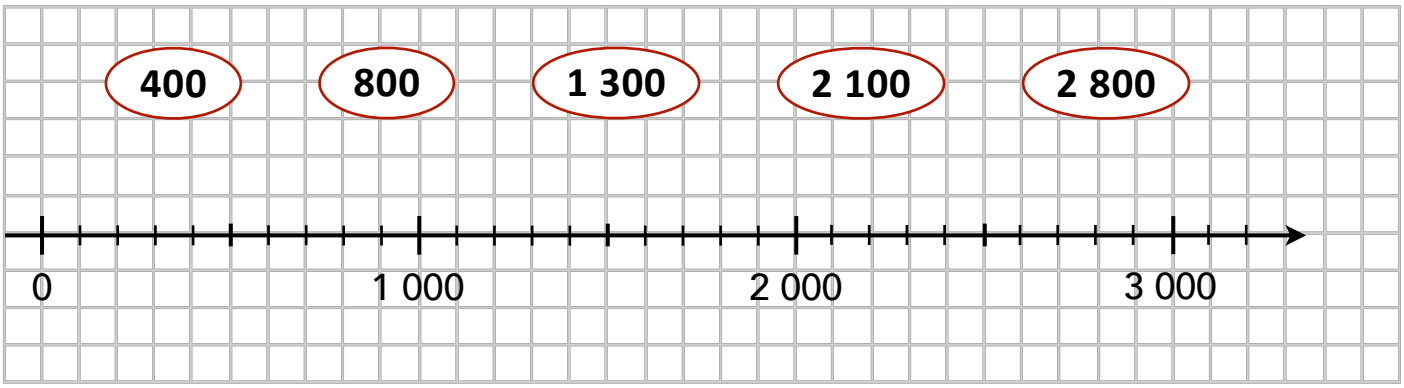
a) A = _____

b) B = _____

c) C = _____

d) D = _____

12. Dra streck till rätt tal på tallinjen.



13. Rita en tallinje från 400 till 600.

Markera talen 440, 490 och 560 med pilar.

14. Rita en tallinje från 5 000 till 7 000.

Markera talen 5 600, 6 200 och 6 500 med pilar.

Vilket tal är störst?

15. Vilket tal är störst?

a) 3 009 eller 3 100

b) 23 702 eller 23 311

16. Vilket tal är minst?

a) 6 968 eller 6 986

b) 29 875 eller 29 012

17. Skriv rätt tecken i rutan, > eller <.

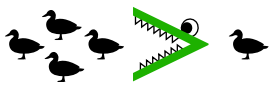
a) 1 200 ☐ 1 100

b) 9 900 ☐ 9 099

c) 9 099 ☐ 9 100

< betyder ”är mindre än”

> betyder ”är större än”



18. Skriv rätt tecken i rutan, > eller <.

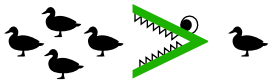
a) 17 500 ☐ 17 200

b) 10 100 ☐ 11 000

c) 11 011 ☐ 9 999

< betyder ”är mindre än”

> betyder ”är större än”



19. Skriv rätt tecken i rutan, > eller <.

a) 85 500 ☐ 86 000

b) 20 085 ☐ 20 209

c) 32 090 ☐ 31 900

20. Skriv talen i storleksordning.
Börja med det minsta talet.

7 070	7 300	3 707	3 099

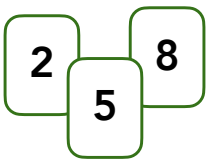
21. Skriv talen i storleksordning.
Börja med det minsta talet.

30 300	3 300	33 100	10 100

22. Du har siffrorna 2, 5 och 8.

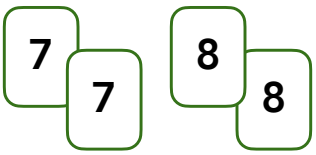
a) Vilket är det **minsta talet** man kan skriva med siffrorna?

b) Vilket är det **största talet** man kan skriva med siffrorna?



23. Du har två sjuor och två åttor.

Vilket är det **största talet** man kan skriva med siffrorna?



Udda tal, jämna tal och ordningstal

24. Vilka **jämna tal** kommer sen?

a) 44 46 _____ _____ _____

b) 196 198 _____ _____ _____

25. Vilka **udda tal** kommer sen?

a) 77 79 _____ _____ _____

b) 207 209 _____ _____ _____

26. Vilket är det **största jämna talet** som man kan skriva med siffrorna

a) 2, 3 och 4

b) 0, 6 och 7

c) 5, 6 och 8

27. Vilket är det **största udda talet** som man kan skriva med siffrorna

a) 1, 2 och 3

b) 0, 5 och 7

c) 6, 7 och 8

28. Den som går i mål som nummer 4 kommer på fjärde plats.

Vilken plats har den som kommer i mål som

a) nummer 6

b) nummer 13

29. Skriv talen med siffror

a) 5 tusental 5 hundratal

b) 5 hundratusental 5 tiotal

30. Skriv talen med siffror

a) 5 tiotusental 5 tusental

b) 5 tiotusental 5 hundratal

31. Skriv talen med siffror

a) trettontusen tre

b) trettontusen trettio

32. Skriv talen med siffror

a) trettiotusen trettio

b) trettiotretusen trehundra

33. Vilket tal är störst?

a) 707 070 eller 707 700

b) 710 213 eller 709 987

34. Vilket tal är störst? Skriv svaret med siffror.

sextusen sextiosex eller sextiotusen sextio

35. Skriv talen som saknas på raderna.

a) 23 500 24 000 _____ _____ 25 500

b) 120 000 125 000 _____ 135 000 _____

36. Skriv talen som saknas på raderna.

a) 375 000 400 000 _____ 450 000 _____

b) 15 300 16 400 _____ _____ 19 700

37. Vilket är det **minsta** talet man kan skriva med 2 nior och 3 tvåor?

38. Vilket är det **största** talet man kan skriva med 2 nior och 3 tvåor?

Multiplicera och dividera med 10, 100 och 1 000

Exempel

$10 \cdot 7 = 70$

tusental	hundratal	tiotal	**ental**
			7
		7	**0**

multiplikation med **10**

alla siffror flyttar **1** steg till **vänster**

$100 \cdot 7 = 700$

tusental	hundratal	tiotal	**ental**
			7
	7	**0**	**0**

multiplikation med **100**

alla siffror flyttar **2** steg till **vänster**

39. Räkna ut

a) $10 \cdot 9$ b) $100 \cdot 9$ c) $1\,000 \cdot 9$

40. Räkna ut

a) $100 \cdot 30$ b) $42 \cdot 100$ c) $42 \cdot 1\,000$

41. Räkna ut

a) $508 \cdot 10$ b) $57 \cdot 100$ c) $155 \cdot 1\,000$

Exempel

$$\frac{7\,030}{10} = 703$$

tusental	hundratal	tiotal	**ental**
7	**0**	**3**	**0**
	7	**0**	**3**

division
med **10**

alla siffror flyttar **1** steg till **höger**

$$\frac{7\,300}{100} = 73$$

tusental	hundratal	tiotal	**ental**
7	**3**	**0**	**0**
		7	**3**

division
med **100**

alla siffror flyttar **2** steg till **höger**

$$\frac{7\,000}{1\,000} = 7$$

tusental	hundratal	tiotal	**ental**
7	**0**	**0**	**0**
			7

division
med **1 000**

alla siffror flyttar **3** steg till **höger**

tusental	hundratal	tiotal	**ental**

42. Räkna ut

a) $\frac{320}{10}$ b) $\frac{800}{10}$ c) $\frac{2\,000}{10}$

43. Räkna ut

a) $\frac{3\,200}{100}$ b) $\frac{3\,000}{1\,000}$ c) $\frac{65\,000}{1\,000}$

44. Vilket tal ska stå i rutan?

a) $35 \cdot \boxed{?} = 3\,500$

b) $27 \cdot \boxed{?} = 270$

45. Vilket tal ska stå i rutan?

a) $60 \cdot \boxed{?} = 6\,000$

b) $520 \cdot \boxed{?} = 5\,200$

46. Vilket tal ska stå i rutan?

a) $\dfrac{560}{\boxed{?}} = 56$

b) $\dfrac{7\,200}{\boxed{?}} = 720$

47. Vilket tal ska stå i rutan?

a) $\dfrac{3\,700}{\boxed{?}} = 37$

b) $\dfrac{5\,000}{\boxed{?}} = 5$

Avrundning

48. Avrunda till tusental.

a) 5 700 ≈ b) 5 470 ≈ c) 5 195 ≈

tecknet ≈ betyder ungefär lika med

49. Avrunda till tusental.

a) 9 352 ≈ b) 9 900 ≈ c) 19 600 ≈

50. Avrunda till hundratal.

a) 1 480 ≈ b) 1 429 ≈

51. Avrunda till hundratal.

a) 935 ≈ b) 650 ≈

52. Avrunda till hundratal.

a) 1 661 ≈

b) 1 150 ≈

53. Avrunda till tiotal.

a) 932 ≈

b) 645 ≈

c) 996 ≈

54. Avrunda till tiotusental.

a) 38 472 ≈

b) 74 974 ≈

c) 43 218 ≈

55. Vilket är det bästa avrundade värdet till 344?

a) 300 eller 400

b) 340 eller 350

56. Vilket är det bästa avrundade värdet till 5 772?

a) 5 000 eller 6 000

b) 5 700 eller 5 800

Överslagsräkning

57. Avrunda till hundratal. Räkna sedan ut med huvudräkning

a) $587 + 309 \approx$

b) $1\,412 + 630 \approx$

≈ 600 + 300 =

≈ + =

58. Avrunda till hundratal. Räkna sedan ut med huvudräkning

a) $1\,877 - 518 \approx$

b) $2\,131 - 367 \approx$

59. $592 + 179 + 243 + 385 \approx$

60. Avrunda till tusental innan du räknar ut.

a) $19\,573 - 23\,893 \approx$

b) $34\,280 - 19\,915 \approx$

61. Sätt kryss för det bästa svaret.

		800	900	1 000	1 100
a)	389 + 618				
b)	582 + 186				
c)	1 809 – 778				

62. Elin köper en jacka och ett par byxor.
Jackan kostar 979 kr och byxorna 529 kr.

Ungefär hur mycket kostar de tillsammans?

63. Alice köper två tröjor och ett par byxor.
Den ena tröjan kostar 169 kr och den andra 232 kr.
Byxorna kostar 489 kr.

Ungefär hur mycket ska hon betala?

Publikrekord på konserter i Sverige	
69 349	Håkan Hellström på Ullevi 2014
66 561	Bruce Springsteen på Ullevi 2012
59 600	Madonna på Ullevi 2009
16 581	Metallica på Globen 2009

64. Avrunda publiksiffrorna till tusental.

a) Håkan Hellström

b) Bruce Springsteen

c) Madonna

65. Avrunda till tusental och räkna ut med överslagsräkning:

År 2009 gav Madonna en andra konsert på Ullevi. Då var det 59 400 personer i publiken.

Hur många såg Madonna sammanlagt på de två konserterna?

66. Avrunda till tusental och räkna ut med överslagsräkning:

Metallica spelade på Ullevi år 2004. Då var det 55 802 personer i publiken.

Hur många fler var på konserten på Ullevi jämfört med den på Globen?

Publikrekord på hockeymatcher i Sverige	
31 144	Ullevi
13 850	Globen

67. Avrunda publiksiffrorna till tusental.

a) Ullevi

b) Globen

68. Jämför publikrekorden på hockeymatcher.

Hur många fler såg hockeymatchen på Ullevi än hockeymatchen på Globen?

Svara med hela tusental.

Miljoner och miljarder

69. Skriv talen med siffror.

a) 5 miljoner

b) 50 miljoner

70. Skriv talen med siffror.

a) 500 miljoner

b) 5 miljarder

71. Skriv talen med siffror.

a) 3 miljoner 250 tusen

b) 4 miljoner 500 tusen

72. Skriv talen med siffror.

a) 4 miljoner 50 tusen

b) 8 miljoner 305 tusen

73. Skriv talen med siffror.

a) 2 miljoner 5 tusen

b) 9 miljoner 9 tusen

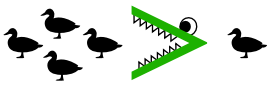
74. Skriv rätt tecken i rutan, > eller <.

a) 2 miljoner ☐ 500 000

b) en halv miljon ☐ 200 000

< betyder ”är mindre än”

> betyder ”är större än”



75. Skriv rätt tecken i rutan.

a) 1 miljard ☐ 200 miljoner

b) en halv miljard ☐ 450 000

76. Skriv rätt tecken i rutan, > eller <.

a) 900 miljoner ☐ 950 000

b) 80 miljoner ☐ 8 500 000

77. Hur många miljoner fattas?

a) 400 miljoner + _____ miljoner = 1 miljard

b) 150 miljoner + _____ miljoner = 1 miljard

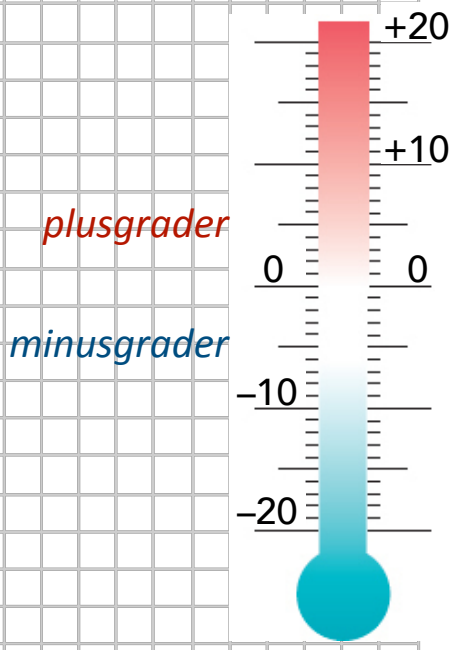
c) 5 miljoner + _____ miljoner = 1 miljard

Positiva och negativa tal

78. Ringa in den **högsta** temperaturen (varmaste).

a) | −3° | 2° | −5° | 0° |

b) | −10° | −7° | −3° | −1° |



79. Ringa in den **lägsta** temperaturen (kallaste).

a) | −4° | 0° | −11° | 2° |

b) | −3° | 2° | −5° | 0° |

80. Ringa in det **största** talet.

a) | −15 | 0 | −3 | 2 |

b) | −7 | −3 | 0 | −11 |

81. Ringa in det **minsta** talet.

a)

–3	2	–7	1

b)

–1	0	–8	–10

82. Skriv talen i **storleksordning**.
Börja med det minsta talet.

a)

5	13	–7	–2

b)

–4	7	5	–13

83. På morgonen var det –5 grader.
På eftermiddagen hade temperaturen stigit med åtta grader.

Vilken var temperaturen då?

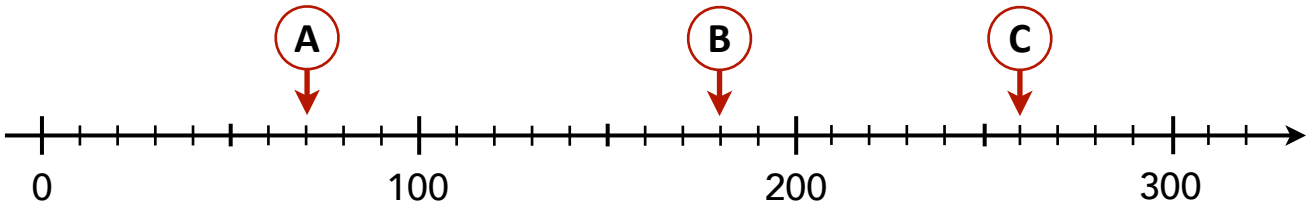
84. En dag mätte Stina temperaturen flera gånger. Högsta temperaturen var 7 grader. Skillnaden mellan högsta och lägsta temperaturen var 9 grader.

Vilken var den lägsta temperaturen den dagen?

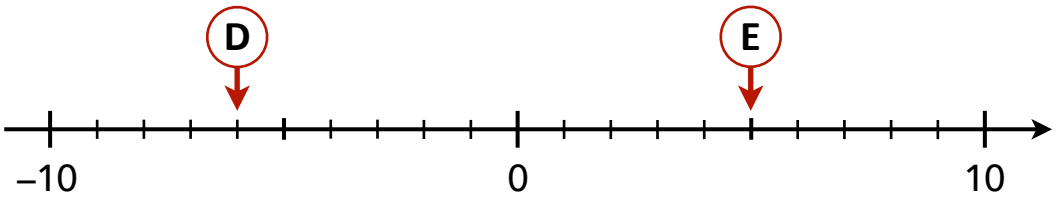
KAN DU? – Heltal

1. Vilka tal pekar pilarna på?

a)



b)



2. Skriv talen i storleksordning.
Börja med det minsta talet.

1 904	2 081	1 899	2 107

3. Skriv talen med siffror.

a) sjuttontusen sju

b) trettiotusen femhundra

4. Avrunda talet 8 483 till

a) hundratal

b) tusental

5. Räkna ut med överslagsräkning

a) $627 + 1\,281 \approx$

b) $1\,475 - 717 \approx$

6. Skriv talen med siffror.

a) 1 miljon 450 tusen

b) 30 miljoner 10 tusen

7.

a) Hur många tusen är en miljon?

b) Hur många miljoner är en miljard?

8. Vilket tal är störst?

a) –2 eller 0

b) –1 eller –4