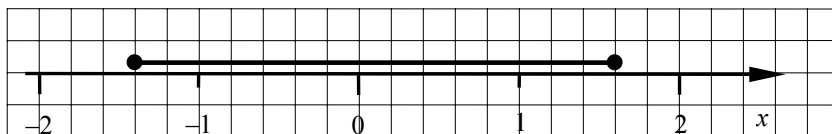
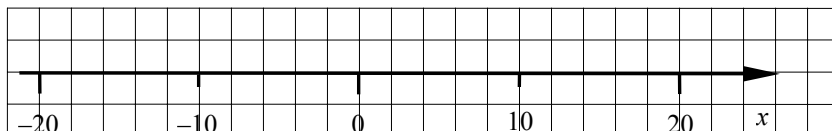


Test 1

- 1 Ange intervallet på tallinjen med hjälp av olikhetstecken.



- 2 Markera intervallet $x > -18$ på tallinjen.



- 3 Lisa är 8 år. Hennes bror Gustav är 4 år äldre. Låt L beteckna Lisas ålder i år och låt G beteckna Gustavs ålder i år. Vilket eller vilka av följande alternativ är korrekta?

A: $L < G$ **B:** $L = G$ **C:** $G > L$ **D:** $L = G - 4$

- 4 Lös olikheten $2(x - 1) < 5x$

- 5 Lös olikheten $\frac{x}{3} \leq \frac{4}{9}$

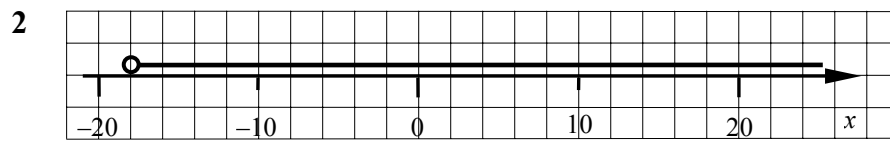
- 6 Mia och Ali tänkte hyra en bil ett dygn. De fick betala en fast kostnad på 300 kr. Dessutom fick de betala en rörlig kostnad för körsträckan på 3 kr per km. Innan de bestämde sig för att hyra bilen ställde de upp följande olikhet:

$$3x + 300 \leq 1500$$

Bestäm lösningen till olikheten och förklara vad Mia och Ali ville ta reda på när de ställde upp sin olikhet.

Test 1 Facit

1 $-1,4 \leq x \leq 1,6$



3 A, C och D

4 $x > -\frac{2}{3}$

5 $x \leq \frac{4}{3}$

6 $x \leq 400$

Exempel på förklaring:
De ville veta den längsta
sträcka som de kunde köra
för att totala hyreskostnaden
högst skulle bli 1 500 kr.