

Grundläggande vuxenutbildning

Diagnostiskt test
inför
Matematik



Självkontroll av önskvärda kunskaper inför matematik – grundläggande vuxenutbildning, nivå 2 och 3.

För att ha en bra grund inför dina studier bör du klara tjugo poäng av de tjugofem som finns nedan (1 poäng per svar). Om du har under 15 poäng på uppgifterna bör du gå en lägre nivå. Uppgifterna skall göras utan miniräknare.

1. $18 - 6,311 =$ _____
2. $0,4 \cdot 0,3 =$ _____
3. $3 + 4 \cdot 3 =$ _____
4. $954 / 9 =$ _____
5. $32 / 0,2 =$ _____
6. Skriv som procent
 - a) $\frac{1}{2} =$ _____%
 - b) $0,08 =$ _____%
7. Beräkna 20% av 50 kr = _____kr
8. Här är fem siffror: 2, 9, 3, 5, 1
Gör ett tal med dessa som ligger så nära 20 000 som möjligt. _____
9. Skriv talen i storleksordning. Börja med det minsta.
5, 3, -5, 1, 0, -3 _____
10. Vad är hälften av en halv? _____
11. 3 kg potatis kostar 12,30 kr. Vad kostar 5 kg? _____

Kryssa för det rätta alternativet i följande uppgifter;

12. Vilket bråk är störst? $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{7}$
13. Vad får man om man multiplicerar ett tvåsiffrigt tal med ett annat tvåsiffrigt tal?
 - a) Alltid ett tresiffrigt tal.
 - b) Alltid ett firsiffrigt tal.
 - c) Antingen ett tre eller firsiffrigt tal.
 - d) Ibland ett femsiffrigt tal.
14. $0,5 \cdot 840$ är detsamma som
 - a) $840 / 2$
 - b) $5 \cdot 840$
 - c) $5 \cdot 8400$
 - d) $840 / 5$
 - e) $0,50 \cdot 84$

15. Vad blir talet: $\frac{105}{0,98}$ (Uppskatta svaret utan beräkning)

- a) Mycket mer än 105 b) Lite mer än 105
c) Lite mindre än 105 d) Mycket mindre än 105

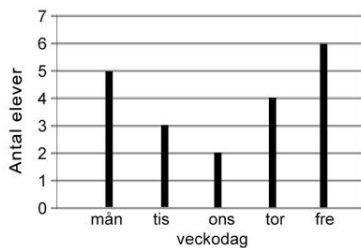
16. Vilka tal saknas i följande mönster? 1 2 4 7 11 _____

17. En normal idrottsplats har en löparbana som är 400 m. Hur många varv blir det om man ska springa 10 km? Svar: _____

18. Arean av en kvadrat \square är 9 dm^2 . Hur många cm är sidan på kvadraten? Svar: _____

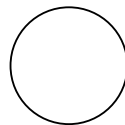
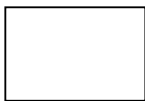
19. Filmen "Crazy dogs" började visas i TV klockan fem i tio på kvällen och slutade klockan 23.35. Hur lång var filmen? Svar: _____

20. Stolpsdiagrammet nedan visar frånvaro i en klass under en vecka



- a) Hur många elever var frånvarande på torsdagen? Svar: _____
b) Hur många dagar var eleverna sammanlagt frånvarande denna vecka? Svar: _____

21. Sätt namn på figurerna.



Facit till självkontroll inför grundläggande matematik

1. 11,689

2. 0,12

3. 15

4. 106

5. 160

6. a) 50%, b) 8%

7. 10 kr

8. 19 532

9. - 5 -3 0 1 3 5

10. $\frac{1}{4}$

11. 20,50 kr

12. $\frac{1}{3}$

13. C

14. A

15. B

16. 16 och 22

17. 25 varv

18. 30 cm

19. 1 tim. 40 min

20. a) 4 elever, b) 20 dagar

21. rektangel, triangel, cirkel