

Relazioni 4 – Problemi con le relazioni da svolgere dopo gli esercizi della lezione 3

- 1) La somma di due numeri è 25. Il secondo numero è il doppio del primo più 10. Quali sono i due numeri?
- 2) La somma di tre numeri è 30. Il secondo numero è il doppio del primo più 5. Il terzo numero è il doppio del primo più 10. Quali sono i tre numeri?
- 3) La somma di tre numeri è 54. Il secondo numero è il triplo del primo più 2. Il terzo è il doppio del primo più 4. Quali sono i tre numeri?
- 4) La somma di tre numeri è 52. Il secondo supera di 6 il doppio del primo. Il terzo supera il primo di 10. Quali sono i tre numeri?
- 5) La somma di tre numeri è 66. Il secondo supera di 1 il quadruplo del primo. Il terzo supera di 1 il quintuplo del primo. Quali sono i tre numeri?
- 6) La somma di tre numeri è 58. Il secondo numero è il doppio del primo più 10. Il terzo numero è il doppio del secondo. Quali sono i tre numeri?
- 7) In una città ci sono tre quartieri: il quartiere x, il quartiere y e il quartiere z. Gli abitanti del quartiere x sono il triplo di quelli del quartiere y. Gli abitanti del quartiere z sono 50 in più rispetto a quelli del quartiere y. In totale, la popolazione dei tre quartieri è 5050 persone. Quanti abitanti ci sono in ciascun quartiere?
- 8) In una classe, ci sono tre gruppi di studenti: il gruppo A, il gruppo B e il gruppo C. Gli studenti del gruppo A sono il doppio di quelli del gruppo B. Gli studenti del gruppo C sono 10 in più rispetto a quelli del gruppo A. In totale, i tre gruppi contano 110 studenti. Quanti studenti ci sono in ciascun gruppo?

Relazioni 4 – Allenati

- 9) La somma e la differenza di due segmenti misurano rispettivamente 63 cm e 47 cm. Quanto misura ciascun segmento?
- 10) La somma e la differenza di due segmenti misurano rispettivamente 51 cm e 37 cm. Quanto misura ciascun segmento?
- 11) Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma misura 50 cm e uno di essi supera l'altro di 8 cm.
- 12) La somma di due segmenti misura 158 cm e uno supera l'altro di 28 cm. Quanto misurano i due segmenti?
- 13) La somma di due segmenti misura 95 cm. Diminuendo il maggiore di 15 cm, i due segmenti diventano congruenti. Calcola la misura delle loro lunghezze.
- 14) La somma di due segmenti misura 32 cm e uno è il triplo dell'altro. Quanto misurano i due segmenti?
- 15) La somma di due segmenti misura 180 cm e uno è il quintuplo dell'altro. Quanto misurano i due segmenti?
- 16) La differenza di due segmenti misura 46 cm e uno è il triplo dell'altro. Quanto misurano i due segmenti?
- 17) La differenza di due segmenti misura 42 cm e il maggiore è il quadruplo del minore. Quanto misurano i due segmenti?
- 18) La somma di due segmenti è lunga 18 cm e il maggiore supera di 12 cm il quintuplo del minore. Trova la lunghezza dei due segmenti.
- 19) La somma di due segmenti è lunga 190 cm e il maggiore supera di 40 cm il quadruplo del minore. Trova la lunghezza dei due segmenti.
- 20) La somma di due segmenti misura 104 cm. Sapendo che uno di essi è congruente al triplo dell'altro aumentato di 20, calcola la loro misura.
- 21) La somma di tre segmenti misura 456 cm. Se il primo supera il secondo di 28 cm e il secondo supera il terzo di 25 cm, quanto misura ciascun segmento?

- 22) La somma di tre segmenti misura 105 cm. Se il primo è il doppio del secondo e il terzo è il quadruplo del secondo, quanto misura ciascun segmento?
- 23) Il segmento AB supera di 11 cm il triplo del segmento CD. Determina la lunghezza dei due segmenti, sapendo che la loro differenza misura 59 cm.
- 24) Calcola la misura di tre segmenti sapendo che la loro somma è 48 cm, che il secondo è il doppio del primo e che il terzo è il triplo del primo.
- 25) La somma di tre segmenti è 88 cm. Il secondo è il doppio del primo più 5 cm. Il terzo è il doppio del secondo più 10 cm. Calcola la misura dei tre segmenti.
- 26) Francesco ha 18 anni in più di suo fratello Giorgio. Francesco ha anche il quadruplo dell'età di Giorgio. Quanti anni hanno Francesco e Giorgio?
- 27) Un segmento misura 56,4 cm. Calcola la misura del segmento differenza fra il suo triplo e il suo doppio.
- 28) Il segmento CD è più corto del triplo del segmento AB di 3 cm. La somma delle misure di AB e CD è 97 cm. Determina la lunghezza di AB e quella di CD.
- 29) La somma di tre segmenti misura 104 cm. Il primo segmento è congruente al secondo e il terzo è il doppio del primo. Quanto misura ciascun segmento?
- 30) La somma di tre segmenti misura 98 cm. Calcola la misura di ciascun segmento sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo è il doppio del secondo.
- 31) Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma misura 53 cm e che il secondo supera il doppio del primo di 8 cm.
- 32) La somma di tre segmenti misura 77 cm. Il primo segmento supera il secondo di 7 cm e il secondo supera il terzo di 5 cm. Quanto misura ciascun segmento?
- 33) La somma di tre segmenti misura 84 cm. Calcola la misura di ciascun segmento sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo è la metà del primo.
- 34) Due segmenti AB e CD sono tali che AB supera di 16 cm il doppio del segmento CD. Se la loro differenza misura 38 cm, quanto misura ciascun segmento?