

Percentuali 4 – Percentuale di percentuale

- 1) Il 75% delle piante di un vivaio produce fiori. Il 40% delle piante fiorite produce fiori rossi. Quale percentuale di tutte le piante produce fiori rossi?
- 2) In una scuola il 60% degli alunni pratica uno sport. Tra gli alunni che praticano sport, il 25% pratica nuoto. Quale percentuale di tutti gli alunni pratica nuoto?
- 3) L'80% dei libri di una biblioteca appartiene alla narrativa. Il 30% dei libri di narrativa è costituito da romanzi fantasy. Quale percentuale di tutti i libri è costituita da romanzi fantasy?
- 4) Il 70% dei frutti raccolti proviene da un frutteto locale. I frutti provenienti da quel frutteto sono soltanto mele o pere e il 40% è costituito da mele. Quale percentuale di tutti i frutti raccolti è costituita da pere provenienti dal frutteto locale?
- 5) In un negozio il 65% delle magliette è di cotone. Le magliette di cotone sono bianche oppure nere e il 20% è bianco. Quale percentuale di tutte le magliette è costituita da magliette nere di cotone?
- 6) Ogni lampadina di una confezione viene classificata come funzionante oppure guasta. Il 75% delle lampadine è guasto. Tra quelle funzionanti, il 40% emette luce calda. Quale percentuale di tutte le lampadine è funzionante ed emette luce calda?
- 7) Il 60% degli studenti di un istituto non utilizza l'autobus per andare a scuola. Tra quelli che utilizzano l'autobus, il 25% sale alla fermata Nord. Quale percentuale di tutti gli studenti sale alla fermata Nord?
- 8) Luca non ha ancora visto l'80% dei titoli presenti nel catalogo di una piattaforma. I titoli che ha già visto sono soltanto documentari o film di finzione; il 30% di essi è costituito da documentari. Quale percentuale dell'intero catalogo è costituita da film di finzione già visti da Luca?
- 9) Il 70% dei biglietti di un concerto non viene acquistato online. I biglietti comprati online sono a prezzo intero oppure ridotto; il 40% è a prezzo intero. Quale percentuale di tutti i biglietti viene acquistata online a prezzo ridotto?
- 10) Il 55% dei semi piantati non germoglia. Tutte le piante germogliate producono fiori rossi oppure bianchi e il 20% produce fiori rossi. Quale percentuale dei semi iniziali dà origine a piante con fiori bianchi?
- 11) In un magazzino ci sono 500 confezioni di bibita. Terminata una prima vendita, ne rimane il 60%. Dopo la seconda vendita rimane il 30% delle confezioni che erano ancora invendute. Quale percentuale delle 500 confezioni iniziali è rimasta? Quante confezioni sono rimaste?
- 12) Un serbatoio contiene 240 L d'acqua. Dopo un primo prelievo vi rimane il 75% dell'acqua iniziale. Un secondo prelievo lascia nel serbatoio il 40% dell'acqua che era presente dopo il primo. Quale percentuale dell'acqua iniziale è ancora nel serbatoio? Quanti litri sono rimasti?
- 13) Un archivio contiene 360 documenti digitali. Un primo controllo conserva l'80% dei documenti; una seconda verifica approva il 25% di quelli conservati. Quale percentuale dei documenti iniziali supera entrambe le verifiche? Quanti documenti sono?
- 14) A un torneo di scacchi partecipano 420 giocatori. Il 50% supera il primo turno e, tra questi, il 70% supera anche il secondo. Quale percentuale dei partecipanti iniziali supera entrambi i turni? Quanti giocatori sono?
- 15) Un centro di smistamento riceve 800 pacchi. Il 90% viene riconosciuto correttamente dal sistema automatico. Tra i pacchi riconosciuti, il 20% è destinato alle spedizioni internazionali. Quale percentuale di tutti i pacchi è riconosciuta automaticamente ed è destinata all'estero? Quanti pacchi sono?
- 16) Un'azienda riceve 600 candidature. Il 40% contiene tutta la documentazione richiesta. Tra le candidature complete, il 75% viene selezionato per un colloquio. Quale percentuale di tutte le candidature porta a un colloquio? Quanti candidati vengono selezionati?
- 17) Sono stati distribuiti 900 buoni promozionali. Il 70% viene attivato e il 50% dei buoni attivati viene poi utilizzato per un acquisto. Quale percentuale dei buoni distribuiti viene effettivamente utilizzata? Quanti buoni sono?
- 18) Una fabbrica produce 1.000 componenti elettronici. Il 25% viene destinato alla linea di controllo A e l'80% dei componenti controllati su quella linea supera il test. Quale percentuale della produzione totale supera il test sulla linea A? Quanti componenti sono?
- 19) Un negozio ha 500 quaderni. Durante la mattina ne vende il 40%. Nel pomeriggio vende il 70% dei quaderni rimasti dopo la vendita del mattino. Quale percentuale dei quaderni iniziali resta invenduta? Quanti quaderni rimangono?

- 20) Un imbianchino dispone di 320 L di vernice. Per un primo lavoro utilizza il 25% della vernice. Per il lavoro successivo consuma il 60% di quella che gli era rimasta. Quale percentuale della quantità iniziale conserva? Quanti litri gli restano?
- 21) All'apertura di un parcheggio ci sono 700 posti liberi. Una prima ondata di automobili occupa il 30% dei posti. Più tardi viene occupato il 50% dei posti che erano ancora liberi. Quale percentuale dei posti iniziali rimane libera? Quanti posti sono ancora disponibili?
- 22) Una pasticceria prepara 480 dolcetti. Prima della vendita ne elimina il 20% perché danneggiato. Successivamente distribuisce come assaggi il 25% dei dolcetti rimasti. Quale percentuale dei dolcetti iniziali resta disponibile per la vendita? Quanti dolcetti sono?
- 23) Un'azienda trasporta 1.000 bottiglie di vetro. Nel primo trasporto si rompe il 55% delle bottiglie. Durante un secondo trasferimento si rompe il 40% di quelle sopravvissute al primo. Quale percentuale delle bottiglie iniziali rimane integra? Quante bottiglie sono integre?
- 24) Sul telefono di Marta ci sono 650 fotografie. Con una prima pulizia ne cancella il 10%. In una seconda pulizia elimina l'80% delle fotografie che aveva conservato. Quale percentuale delle fotografie iniziali rimane? Quante fotografie conserva?
- 25) Per un convegno devono essere inviate 400 comunicazioni. Nel primo invio viene spedito il 35% del totale. Nel secondo viene spedito il 20% di quelle che non erano ancora state inviate. Quale percentuale delle comunicazioni iniziali deve ancora essere spedita? Quante sono? [52%; 208 comunicazioni]
- 26) Un silo contiene 360 kg di cereali. Per la prima settimana ne viene utilizzato il 50%. Nella settimana successiva viene consumato il 50% di quanto era rimasto. Quale percentuale dei cereali iniziali è ancora nel silo? Quanti chilogrammi restano?
- 27) Un bar prepara 500 panini. A pranzo ne vende il 60%. Al termine delle vendite pomeridiane è ancora invenduto il 30% dei panini che erano rimasti dopo pranzo. Quale percentuale dei panini iniziali è rimasta? Quanti panini sono invenduti?
- 28) Un manoscritto è formato da 800 pagine. Una prima scansione rende leggibile il 75% delle pagine. Durante il controllo successivo viene scartato il 40% delle pagine risultate leggibili. Quale percentuale delle pagine iniziali viene infine accettata? Quante pagine sono?
- 29) Una fabbrica produce 450 piastrelle. Il primo controllo elimina il 20% della produzione. Dopo un secondo controllo viene dichiarato vendibile il 50% delle piastrelle che avevano superato il primo. Quale percentuale della produzione iniziale è vendibile? Quante piastrelle sono?
- 30) Una linea di imbottigliamento produce 640 bottiglie di succo. Il primo controllo di qualità ne approva il 90%. Un secondo controllo scarta il 25% delle bottiglie precedentemente approvate. Quale percentuale della produzione iniziale supera entrambi i controlli? Quante bottiglie sono?
- 31) Una newsletter ha 700 iscritti. In seguito a una modifica del servizio, il 35% annulla l'iscrizione. Tra coloro che rimangono, l'80% conferma nuovamente il consenso a ricevere la newsletter. Quale percentuale degli iscritti iniziali rimane attiva? Quante persone sono?
- 32) A una gara partecipano 750 atleti. Il 60% ottiene la qualificazione alla fase successiva, ma il 20% dei qualificati si ritira prima della partenza. Quale percentuale dei partecipanti iniziali prende parte alla seconda fase? Quanti atleti sono?
- 33) Per organizzare una festa sono disponibili 300 €. Il 40% viene speso per l'allestimento. Dopo l'acquisto delle bevande rimane ancora il 70% del denaro che era avanzato dopo l'allestimento. Quale percentuale del budget iniziale è rimasta? Quanti euro sono ancora disponibili?
- 34) Devono essere copiati 200 file su un nuovo computer. Il primo trasferimento copia correttamente l'85% dei file. Durante la verifica viene scartato il 60% dei file copiati correttamente. Quale percentuale dei file iniziali supera anche la verifica? Quanti file sono?
- 35) In un lotto di cosmetici il 60% supera il controllo visivo. Il 40% dei prodotti che superano quel controllo supera anche il test di laboratorio. Alla fine 24 prodotti hanno superato entrambi i controlli. Quale percentuale del lotto iniziale rappresentano? Quanti prodotti conteneva il lotto?
- 36) Il 75% dei visitatori di un museo visita la collezione permanente. L'80% di questi entra anche nella sala egizia. In tutto, 150 persone visitano entrambe. Quale percentuale di tutti i visitatori entra nella sala egizia dopo aver visitato la collezione permanente? Quanti visitatori sono entrati complessivamente nel museo?

- 37) Il 50% delle praline prodotte da un laboratorio è al cioccolato fondente. Il 30% delle praline fondenti contiene anche nocchie. Le praline che presentano entrambe le caratteristiche sono 45. Quale percentuale della produzione rappresentano? Quante praline sono state prodotte?
- 38) In un'indagine, l'80% dei questionari raccolti viene considerato valido. Tra i questionari validi, il 25% contiene la risposta "Sì" a una determinata domanda. Le risposte "Sì" valide sono 54. Quale percentuale di tutti i questionari rappresentano? Quanti questionari erano stati raccolti?
- 39) Su una spiaggia il 90% delle uova di tartaruga si schiude. Il 40% dei piccoli nati riesce a raggiungere il mare. Se 108 piccoli raggiungono il mare, quale percentuale delle uova iniziali ha dato origine a un piccolo che ha raggiunto il mare? Quante uova c'erano inizialmente?
- 40) In un'azienda il 70% dei dipendenti partecipa a un corso di formazione. Il 50% dei partecipanti supera la prova finale. Se la superano 84 dipendenti, quale percentuale di tutti i dipendenti rappresentano? Quanti dipendenti ha l'azienda?
- 41) Il 25% dei fumetti di una collezione è costituito da manga. Il 60% dei manga è in edizione giapponese. Se i manga in edizione giapponese sono 30, quale percentuale dell'intera collezione rappresentano? Quanti fumetti contiene la collezione?
- 42) Il 40% degli spettatori di un cinema sceglie la sala 1. Al termine del film, il 75% degli spettatori della sala 1 rimane per un incontro con il regista. Restano 72 persone. Quale percentuale di tutti gli spettatori rappresentano? Quanti spettatori erano presenti complessivamente nel cinema?
- 43) Per una lotteria è stato stampato un certo numero di biglietti. Al mattino ne viene venduto il 40%; nel pomeriggio viene venduto il 60% dei biglietti ancora disponibili. A fine giornata ne restano 72. Quale percentuale dei biglietti iniziali è rimasta invenduta? Quale percentuale è stata venduta complessivamente? Quanti biglietti erano stati stampati?
- 44) In un centro logistico ci sono alcuni pallet. Un primo camion ne trasporta il 25%. Dopo una seconda spedizione, nel magazzino è ancora presente il 50% dei pallet che erano rimasti dopo la partenza del primo camion. I pallet ancora presenti sono 90. Quale percentuale del numero iniziale è rimasta? Quale percentuale è stata spedita? Quanti pallet c'erano all'inizio?
- 45) Un'automobile parte con una certa quantità di carburante. Dopo il primo viaggio nel serbatoio rimane l'80% del carburante iniziale. Nel secondo viaggio viene consumato il 30% di ciò che era rimasto. Alla fine ci sono 84 L. Quale percentuale del carburante iniziale è rimasta? Quale percentuale è stata consumata complessivamente? Quanti litri c'erano alla partenza?
- 46) Un database contiene un certo numero di record. Durante una prima pulizia ne viene eliminato il 20%. Una seconda pulizia cancella il 75% dei record ancora presenti. Alla fine ne rimangono 120. Quale percentuale dei record iniziali è rimasta? Quale percentuale è stata eliminata complessivamente? Quanti record conteneva inizialmente il database?
- 47) Su una carta regalo c'è una somma iniziale sconosciuta. Dopo un primo acquisto rimane il 70% del credito iniziale. Con un secondo acquisto viene speso il 40% del credito che era rimasto. Il saldo finale è di 126 €. Quale percentuale del credito iniziale rimane? Quale percentuale è stata spesa complessivamente? Qual era il credito iniziale?
- 48) Una casella di posta contiene un certo numero di messaggi. Durante una prima pulizia viene cancellato il 30% dei messaggi. In una seconda selezione si decide di conservare soltanto il 20% di quelli ancora presenti. Alla fine rimangono 112 messaggi. Quale percentuale dei messaggi iniziali è stata conservata? Quale percentuale è stata cancellata? Quanti messaggi c'erano inizialmente?
- 49) Un laboratorio riceve un certo numero di campioni. Il primo controllo esclude il 50% dei campioni. Tra quelli giudicati idonei, un secondo controllo ne scarta il 25%. Alla fine rimangono 75 campioni idonei. Quale percentuale dei campioni iniziali ha superato entrambi i controlli? Quale percentuale è stata complessivamente esclusa? Quanti campioni erano arrivati al laboratorio?
- 50) Su un treno viaggia un certo numero di passeggeri. Alla prima fermata scende il 10% dei passeggeri. Alla fermata successiva scende il 50% di quelli che erano ancora a bordo. Dopo la seconda fermata rimangono 135 passeggeri. Quale percentuale dei passeggeri iniziali è ancora sul treno? Quale percentuale è scesa complessivamente? Quanti passeggeri erano a bordo inizialmente?