

Rapporti 4 – Rapporti equivalenti e tabella dei rapporti.

- 1) Una fotografia misura 36 cm di larghezza e 24 cm di altezza. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra larghezza e altezza. In particolare, si richiede una versione larga 12 cm, una alta 6 cm, una larga 72 cm e una alta 72 cm. Quali dovranno essere la larghezza e l'altezza di ciascuna fotografia?
- 2) Una fotografia standard misura 48 cm di larghezza e 32 cm di altezza. Marta ne prepara una larga 24 cm e alta 16 cm; Luca ne prepara una larga 96 cm e alta 66 cm; Sara ne prepara una larga 12 cm e alta 8 cm; Paolo ne prepara una larga 144 cm e alta 96 cm. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra larghezza e altezza?
- 3) Una composizione di palloncini contiene 30 palloncini blu e 18 palloncini gialli. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di palloncini blu e quello dei palloncini gialli. In particolare, si richiede una versione con 10 palloncini blu, una con 9 palloncini gialli, una con 120 palloncini blu e una con 90 palloncini gialli. Quanti palloncini blu e quanti palloncini gialli dovrà contenere ciascuna composizione?
- 4) Una confezione di pennarelli standard contiene 36 pennarelli blu e 24 pennarelli rossi. Giulia prepara una versione con 18 pennarelli blu e 12 pennarelli rossi; Marco prepara una versione con 12 pennarelli blu e 8 pennarelli rossi; Elisa prepara una versione con 72 pennarelli blu e 49 pennarelli rossi; Andrea prepara una versione con 72 pennarelli blu e 48 pennarelli rossi. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di pennarelli blu e quello dei pennarelli rossi?
- 5) Una collana contiene 40 perline verdi e 24 perline viola. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di perline verdi e quello delle perline viola. In particolare, si richiede una versione con 20 perline verdi, una con 6 perline viola, una con 120 perline verdi e una con 96 perline viola. Quante perline verdi e quante perline viola dovrà contenere ciascuna collana?
- 6) Una miscela di colori standard contiene 40 millilitri di colore giallo e 24 millilitri di colore blu. Sofia prepara una versione con 20 millilitri di colore giallo e 12 millilitri di colore blu; Matteo prepara una versione con 10 millilitri di colore giallo e 6 millilitri di colore blu; Chiara prepara una versione con 120 millilitri di colore giallo e 72 millilitri di colore blu; Davide prepara una versione con 80 millilitri di colore giallo e 50 millilitri di colore blu. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra la quantità di colore giallo e quella di colore blu?
- 7) Un vassoio di biscotti contiene 48 biscotti al cacao e 32 biscotti alla vaniglia. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di biscotti al cacao e quello dei biscotti alla vaniglia. In particolare, si richiede una versione con 12 biscotti al cacao, una con 16 biscotti alla vaniglia, una con 144 biscotti al cacao e una con 160 biscotti alla vaniglia. Quanti biscotti al cacao e quanti biscotti alla vaniglia dovrà contenere ciascun vassoio?
- 8) Un cesto di frutta standard contiene 54 mele e 36 pere. Anna prepara una versione con 108 mele e 73 pere; Bruno prepara una versione con 18 mele e 12 pere; Carla prepara una versione con 27 mele e 18 pere; Diego prepara una versione con 216 mele e 144 pere. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di mele e quello delle pere?
- 9) Uno scaffale tematico contiene 42 libri di avventura e 30 libri gialli. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di libri di avventura e quello dei libri gialli. In particolare, si richiede una versione con 21 libri di avventura, una con 10 libri gialli, una con 84 libri di avventura e una con 120 libri gialli. Quanti libri di avventura e quanti libri gialli dovrà contenere ciascuno scaffale?
- 10) Una scatola di costruzioni standard contiene 60 mattoncini bianchi e 30 mattoncini neri. Marta prepara una versione con 20 mattoncini bianchi e 10 mattoncini neri; Luca prepara una versione con 120 mattoncini bianchi e 62 mattoncini neri; Sara prepara una versione con 12 mattoncini bianchi e 6 mattoncini neri; Paolo prepara una versione con 120 mattoncini bianchi e 60 mattoncini neri. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di mattoncini bianchi e quello dei mattoncini neri?
- 11) Un pannello a mosaico contiene 56 tessere rosse e 24 tessere blu. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di tessere rosse e quello delle tessere blu. In particolare, si richiede una versione con 28 tessere rosse, una con 6 tessere blu, una con 168 tessere rosse e una con 120 tessere blu. Quante tessere rosse e quante tessere blu dovrà contenere ciascun pannello?
- 12) Una decorazione standard contiene 56 stelle rosse e 32 stelle dorate. Giulia prepara una versione con 14 stelle rosse e 8 stelle dorate; Marco prepara una versione con 28 stelle rosse e 16 stelle dorate; Elisa prepara una versione con 112 stelle rosse e 65 stelle dorate; Andrea prepara una versione con 168 stelle rosse e 96 stelle dorate. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di stelle rosse e quello delle stelle dorate?

- 13) Un modellino contiene 45 mattoncini lunghi e 30 mattoncini corti. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di mattoncini lunghi e quello dei mattoncini corti. In particolare, si richiede una versione con 9 mattoncini lunghi, una con 10 mattoncini corti, una con 180 mattoncini lunghi e una con 60 mattoncini corti. Quanti mattoncini lunghi e quanti mattoncini corti dovrà contenere ciascun modellino?
- 14) Un vassoio standard contiene 45 biscotti al limone e 30 biscotti al cacao. Sofia prepara una versione con 15 biscotti al limone e 10 biscotti al cacao; Matteo prepara una versione con 9 biscotti al limone e 6 biscotti al cacao; Chiara prepara una versione con 90 biscotti al limone e 60 biscotti al cacao; Davide prepara una versione con 90 biscotti al limone e 62 biscotti al cacao. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di biscotti al limone e quello dei biscotti al cacao?
- 15) Una dose di impasto contiene 60 grammi di farina e 36 grammi di zucchero. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra la quantità di farina e quella di zucchero. In particolare, si richiede una versione con 20 grammi di farina, una con 9 grammi di zucchero, una con 120 grammi di farina e una con 180 grammi di zucchero. Quanti grammi di farina e quanti grammi di zucchero serviranno per ciascuna dose?
- 16) Un album standard contiene 72 figurine di animali e 48 figurine di sportivi. Anna prepara una versione con 144 figurine di animali e 97 figurine di sportivi; Bruno prepara una versione con 18 figurine di animali e 12 figurine di sportivi; Carla prepara una versione con 24 figurine di animali e 16 figurine di sportivi; Diego prepara una versione con 144 figurine di animali e 96 figurine di sportivi. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di figurine di animali e quello delle figurine di sportivi?
- 17) Un sacchetto di caramelle contiene 54 caramelle all'arancia e 36 caramelle al limone. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di caramelle all'arancia e quello delle caramelle al limone. In particolare, si richiede una versione con 27 caramelle all'arancia, una con 12 caramelle al limone, una con 270 caramelle all'arancia e una con 72 caramelle al limone. Quante caramelle all'arancia e quante caramelle al limone dovrà contenere ciascun sacchetto?
- 18) Un'aiuola standard contiene 63 tulipani rossi e 42 tulipani gialli. Marta prepara una versione con 21 tulipani rossi e 14 tulipani gialli; Luca prepara una versione con 126 tulipani rossi e 86 tulipani gialli; Sara prepara una versione con 9 tulipani rossi e 6 tulipani gialli; Paolo prepara una versione con 252 tulipani rossi e 168 tulipani gialli. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di tulipani rossi e quello dei tulipani gialli?
- 19) Un settore di platea contiene 40 posti per adulti e 24 posti per bambini. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di posti per adulti e quello dei posti per bambini. In particolare, si richiede una versione con 20 posti per adulti, una con 6 posti per bambini, una con 120 posti per adulti e una con 120 posti per bambini. Quanti posti per adulti e quanti posti per bambini dovrà contenere ciascun settore?
- 20) Una confezione standard contiene 80 bottoni bianchi e 50 bottoni neri. Giulia prepara una versione con 16 bottoni bianchi e 10 bottoni neri; Marco prepara una versione con 40 bottoni bianchi e 25 bottoni neri; Elisa prepara una versione con 160 bottoni bianchi e 101 bottoni neri; Andrea prepara una versione con 240 bottoni bianchi e 150 bottoni neri. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di bottoni bianchi e quello dei bottoni neri?
- 21) Una ghirlanda contiene 72 stelle dorate e 48 stelle argentate. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di stelle dorate e quello delle stelle argentate. In particolare, si richiede una versione con 18 stelle dorate, una con 16 stelle argentate, una con 144 stelle dorate e una con 240 stelle argentate. Quante stelle dorate e quante stelle argentate dovrà contenere ciascuna ghirlanda?
- 22) Una collana standard contiene 48 perline azzurre e 36 perline viola. Sofia prepara una versione con 12 perline azzurre e 9 perline viola; Matteo prepara una versione con 16 perline azzurre e 12 perline viola; Chiara prepara una versione con 96 perline azzurre e 72 perline viola; Davide prepara una versione con 96 perline azzurre e 74 perline viola. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di perline azzurre e quello delle perline viola?
- 23) Un'aiuola contiene 63 pini ornamentali e 42 querce nane. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di pini ornamentali e quello delle querce nane. In particolare, si richiede una versione con 21 pini ornamentali, una con 6 querce nane, una con 252 pini ornamentali e una con 210 querce nane. Quanti pini ornamentali e quante querce nane dovrà contenere ciascuna aiuola?
- 24) Uno scaffale standard contiene 42 romanzi e 30 dizionari. Anna prepara una versione con 84 romanzi e 61 dizionari; Bruno prepara una versione con 21 romanzi e 15 dizionari; Carla prepara una versione con 14 romanzi

e 10 dizionari; Diego prepara una versione con 84 romanzi e 60 dizionari. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di romanzi e quello dei dizionari?

- 25) Un foglio di adesivi contiene 32 adesivi rotondi e 20 adesivi quadrati. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di adesivi rotondi e quello degli adesivi quadrati. In particolare, si richiede una versione con 8 adesivi rotondi, una con 10 adesivi quadrati, una con 96 adesivi rotondi e una con 100 adesivi quadrati. Quanti adesivi rotondi e quanti adesivi quadrati dovrà contenere ciascun foglio?
- 26) Un mosaico standard contiene 70 tessere verdi e 40 tessere bianche. Marta prepara una versione con 35 tessere verdi e 20 tessere bianche; Luca prepara una versione con 140 tessere verdi e 82 tessere bianche; Sara prepara una versione con 14 tessere verdi e 8 tessere bianche; Paolo prepara una versione con 210 tessere verdi e 120 tessere bianche. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di tessere verdi e quello delle tessere bianche?
- 27) Una confezione di penne contiene 50 penne nere e 30 penne blu. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di penne nere e quello delle penne blu. In particolare, si richiede una versione con 25 penne nere, una con 6 penne blu, una con 200 penne nere e una con 60 penne blu. Quante penne nere e quante penne blu dovrà contenere ciascuna confezione?
- 28) Un mazzo standard contiene 36 rose rosse e 20 rose bianche. Giulia prepara una versione con 18 rose rosse e 10 rose bianche; Marco prepara una versione con 9 rose rosse e 5 rose bianche; Elisa prepara una versione con 72 rose rosse e 41 rose bianche; Andrea prepara una versione con 144 rose rosse e 80 rose bianche. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di rose rosse e quello delle rose bianche?
- 29) Una scatola di automobili contiene 44 automobili rosse e 28 automobili nere. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di automobili rosse e quello delle automobili nere. In particolare, si richiede una versione con 11 automobili rosse, una con 14 automobili nere, una con 132 automobili rosse e una con 140 automobili nere. Quante automobili rosse e quante automobili nere dovrà contenere ciascuna scatola?
- 30) Un sacchetto standard contiene 64 biglie arancioni e 48 biglie viola. Sofia prepara una versione con 32 biglie arancioni e 24 biglie viola; Matteo prepara una versione con 16 biglie arancioni e 12 biglie viola; Chiara prepara una versione con 128 biglie arancioni e 96 biglie viola; Davide prepara una versione con 128 biglie arancioni e 98 biglie viola. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di biglie arancioni e quello delle biglie viola?
- 31) Una miscela per bevande standard contiene 64 bicchieri d'acqua e 32 bicchieri di sciroppo. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra la quantità d'acqua e quella di sciroppo. In particolare, si richiede una versione con 16 bicchieri d'acqua, una con 16 bicchieri di sciroppo, una con 192 bicchieri d'acqua e una con 160 bicchieri di sciroppo. Quanti bicchieri d'acqua e quanti bicchieri di sciroppo serviranno per ciascuna miscela?
- 32) Una ricetta standard contiene 60 grammi di farina e 36 grammi di zucchero. Anna prepara una versione con 120 grammi di farina e 73 grammi di zucchero; Bruno prepara una versione con 20 grammi di farina e 12 grammi di zucchero; Carla prepara una versione con 15 grammi di farina e 9 grammi di zucchero; Diego prepara una versione con 120 grammi di farina e 72 grammi di zucchero. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra la quantità di farina e quella di zucchero?
- 33) Un espositore standard contiene 36 magliette bianche e 20 magliette nere. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di magliette bianche e quello delle magliette nere. In particolare, si richiede una versione con 18 magliette bianche, una con 5 magliette nere, una con 144 magliette bianche e una con 100 magliette nere. Quante magliette bianche e quante magliette nere dovrà contenere ciascun espositore?
- 34) Una fila standard contiene 50 bandierine rosse e 30 bandierine gialle. Marta prepara una versione con 25 bandierine rosse e 15 bandierine gialle; Luca prepara una versione con 100 bandierine rosse e 62 bandierine gialle; Sara prepara una versione con 10 bandierine rosse e 6 bandierine gialle; Paolo prepara una versione con 200 bandierine rosse e 120 bandierine gialle. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di bandierine rosse e quello delle bandierine gialle?
- 35) Un mazzo di tulipani standard contiene 48 tulipani rossi e 30 tulipani gialli. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di tulipani rossi e quello dei tulipani gialli. In particolare, si richiede una versione con 24 tulipani rossi, una con 10 tulipani gialli, una con 144 tulipani rossi e una con 150 tulipani gialli. Quanti tulipani rossi e quanti tulipani gialli dovrà contenere ciascun mazzo?

- 36) Un espositore standard contiene 44 magliette blu e 28 magliette verdi. Giulia prepara una versione con 11 magliette blu e 7 magliette verdi; Marco prepara una versione con 22 magliette blu e 14 magliette verdi; Elisa prepara una versione con 88 magliette blu e 57 magliette verdi; Andrea prepara una versione con 132 magliette blu e 84 magliette verdi. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di magliette blu e quello delle magliette verdi?
- 37) Un album fotografico standard contiene 70 fotografie di paesaggi e 40 fotografie di animali. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di fotografie di paesaggi e quello delle fotografie di animali. In particolare, si richiede una versione con 35 fotografie di paesaggi, una con 8 fotografie di animali, una con 210 fotografie di paesaggi e una con 80 fotografie di animali. Quante fotografie di paesaggi e quante fotografie di animali dovrà contenere ciascun album?
- 38) Un pannello standard contiene 84 tessere quadrate e 36 tessere triangolari. Sofia prepara una versione con 21 tessere quadrate e 9 tessere triangolari; Matteo prepara una versione con 28 tessere quadrate e 12 tessere triangolari; Chiara prepara una versione con 168 tessere quadrate e 72 tessere triangolari; Davide prepara una versione con 168 tessere quadrate e 74 tessere triangolari. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di tessere quadrate e quello delle tessere triangolari?
- 39) Una collana di conchiglie contiene 42 conchiglie bianche e 18 conchiglie rosa. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di conchiglie bianche e quello delle conchiglie rosa. In particolare, si richiede una versione con 14 conchiglie bianche, una con 9 conchiglie rosa, una con 168 conchiglie bianche e una con 90 conchiglie rosa. Quante conchiglie bianche e quante conchiglie rosa dovrà contenere ciascuna collana?
- 40) Uno scatolone standard contiene 54 quaderni a righe e 30 quaderni a quadretti. Anna prepara una versione con 108 quaderni a righe e 61 quaderni a quadretti; Bruno prepara una versione con 27 quaderni a righe e 15 quaderni a quadretti; Carla prepara una versione con 18 quaderni a righe e 10 quaderni a quadretti; Diego prepara una versione con 108 quaderni a righe e 60 quaderni a quadretti. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di quaderni a righe e quello dei quaderni a quadretti?
- 41) Una scatola di cubetti contiene 80 cubetti di legno e 50 cubetti di plastica. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di cubetti di legno e quello dei cubetti di plastica. In particolare, si richiede una versione con 16 cubetti di legno, una con 25 cubetti di plastica, una con 240 cubetti di legno e una con 200 cubetti di plastica. Quanti cubetti di legno e quanti cubetti di plastica dovrà contenere ciascuna scatola?
- 42) Una vasca standard contiene 56 pesci rossi e 42 pesci guppy. Marta prepara una versione con 28 pesci rossi e 21 pesci guppy; Luca prepara una versione con 112 pesci rossi e 86 pesci guppy; Sara prepara una versione con 8 pesci rossi e 6 pesci guppy; Paolo prepara una versione con 112 pesci rossi e 84 pesci guppy. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di pesci rossi e quello dei pesci guppy?
- 43) Una fila di bandierine standard contiene 60 bandierine verdi e 45 bandierine blu. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di bandierine verdi e quello delle bandierine blu. In particolare, si richiede una versione con 20 bandierine verdi, una con 9 bandierine blu, una con 120 bandierine verdi e una con 180 bandierine blu. Quante bandierine verdi e quante bandierine blu dovrà contenere ciascuna fila?
- 44) Una raccolta standard contiene 75 monete d'argento e 45 monete di rame. Giulia prepara una versione con 15 monete d'argento e 9 monete di rame; Marco prepara una versione con 25 monete d'argento e 15 monete di rame; Elisa prepara una versione con 150 monete d'argento e 91 monete di rame; Andrea prepara una versione con 150 monete d'argento e 90 monete di rame. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di monete d'argento e quello delle monete di rame?
- 45) Un vassoio di muffin standard contiene 45 muffin al cioccolato e 30 muffin alla vaniglia. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di muffin al cioccolato e quello dei muffin alla vaniglia. In particolare, si richiede una versione con 15 muffin al cioccolato, una con 6 muffin alla vaniglia, una con 180 muffin al cioccolato e una con 90 muffin alla vaniglia. Quanti muffin al cioccolato e quanti muffin alla vaniglia dovrà contenere ciascun vassoio?
- 46) Una scatola standard contiene 90 carte bianche e 60 carte nere. Sofia prepara una versione con 18 carte bianche e 12 carte nere; Matteo prepara una versione con 30 carte bianche e 20 carte nere; Chiara prepara una versione con 180 carte bianche e 120 carte nere; Davide prepara una versione con 180 carte bianche e 122 carte nere. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di carte bianche e quello delle carte nere?

- 47) Uno scatolone di quaderni standard contiene 54 quaderni a righe e 30 quaderni a quadretti. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di quaderni a righe e quello dei quaderni a quadretti. In particolare, si richiede una versione con 27 quaderni a righe, una con 10 quaderni a quadretti, una con 216 quaderni a righe e una con 60 quaderni a quadretti. Quanti quaderni a righe e quanti quaderni a quadretti dovrà contenere ciascuno scatolone?
- 48) Una bevanda standard contiene 72 millilitri d'acqua e 48 millilitri di sciroppo. Anna prepara una versione con 144 millilitri d'acqua e 97 millilitri di sciroppo; Bruno prepara una versione con 18 millilitri d'acqua e 12 millilitri di sciroppo; Carla prepara una versione con 24 millilitri d'acqua e 16 millilitri di sciroppo; Diego prepara una versione con 144 millilitri d'acqua e 96 millilitri di sciroppo. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra la quantità d'acqua e quella di sciroppo?
- 49) Un cesto di frutta standard contiene 72 mele e 40 pere. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di mele e quello delle pere. In particolare, si richiede una versione con 36 mele, una con 10 pere, una con 216 mele e una con 80 pere. Quante mele e quante pere dovrà contenere ciascun cesto?
- 50) Una vetrina standard contiene 40 zaini rossi e 24 zaini blu. Marta prepara una versione con 20 zaini rossi e 12 zaini blu; Luca prepara una versione con 80 zaini rossi e 50 zaini blu; Sara prepara una versione con 10 zaini rossi e 6 zaini blu; Paolo prepara una versione con 200 zaini rossi e 120 zaini blu. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di zaini rossi e quello degli zaini blu?
- 51) Un tabellone di gioco standard contiene 48 pedine rosse e 36 pedine blu. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di pedine rosse e quello delle pedine blu. In particolare, si richiede una versione con 12 pedine rosse, una con 12 pedine blu, una con 240 pedine rosse e una con 72 pedine blu. Quante pedine rosse e quante pedine blu dovrà contenere ciascun tabellone?
- 52) Una composizione standard contiene 66 fiori gialli e 30 fiori viola. Giulia prepara una versione con 33 fiori gialli e 15 fiori viola; Marco prepara una versione con 22 fiori gialli e 10 fiori viola; Elisa prepara una versione con 132 fiori gialli e 61 fiori viola; Andrea prepara una versione con 132 fiori gialli e 60 fiori viola. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di fiori gialli e quello dei fiori viola?
- 53) Una vasca di acquario standard contiene 56 pesci rossi e 42 pesci guppy. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di pesci rossi e quello dei pesci guppy. In particolare, si richiede una versione con 28 pesci rossi, una con 6 pesci guppy, una con 168 pesci rossi e una con 84 pesci guppy. Quanti pesci rossi e quanti pesci guppy dovrà contenere ciascuna vasca?
- 54) Una confezione standard contiene 96 caramelle alla fragola e 48 caramelle al limone. Sofia prepara una versione con 24 caramelle alla fragola e 12 caramelle al limone; Matteo prepara una versione con 32 caramelle alla fragola e 16 caramelle al limone; Chiara prepara una versione con 192 caramelle alla fragola e 96 caramelle al limone; Davide prepara una versione con 192 caramelle alla fragola e 98 caramelle al limone. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di caramelle alla fragola e quello delle caramelle al limone?
- 55) Una confezione di calze standard contiene 64 calze bianche e 48 calze nere. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di calze bianche e quello delle calze nere. In particolare, si richiede una versione con 32 calze bianche, una con 12 calze nere, una con 320 calze bianche e una con 96 calze nere. Quante calze bianche e quante calze nere dovrà contenere ciascuna confezione?
- 56) Un modellino standard contiene 48 pezzi lunghi e 36 pezzi corti. Anna prepara una versione con 96 pezzi lunghi e 73 pezzi corti; Bruno prepara una versione con 12 pezzi lunghi e 9 pezzi corti; Carla prepara una versione con 16 pezzi lunghi e 12 pezzi corti; Diego prepara una versione con 240 pezzi lunghi e 180 pezzi corti. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di pezzi lunghi e quello dei pezzi corti?
- 57) Un mazzo misto standard contiene 60 rose e 40 tulipani. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di rose e quello dei tulipani. In particolare, si richiede una versione con 12 rose, una con 10 tulipani, una con 180 rose e una con 200 tulipani. Quante rose e quanti tulipani dovrà contenere ciascun mazzo?
- 58) Una cassetta standard contiene 100 viti lunghe e 40 viti corte. Marta prepara una versione con 20 viti lunghe e 8 viti corte; Luca prepara una versione con 200 viti lunghe e 82 viti corte; Sara prepara una versione con 25 viti lunghe e 10 viti corte; Paolo prepara una versione con 300 viti lunghe e 120 viti corte. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di viti lunghe e quello delle viti corte?
- 59) Una scatola di candele standard contiene 75 candele bianche e 45 candele colorate. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di candele bianche e quello delle candele colorate. In particolare, si richiede una versione con 15 candele bianche, una con 15 candele colorate, una con

300 candele bianche e una con 90 candele colorate. Quante candele bianche e quante candele colorate dovrà contenere ciascuna scatola?

- 60) Un album standard contiene 45 fotografie di paesaggi e 30 fotografie di animali. Giulia prepara una versione con 15 fotografie di paesaggi e 10 fotografie di animali; Marco prepara una versione con 9 fotografie di paesaggi e 6 fotografie di animali; Elisa prepara una versione con 90 fotografie di paesaggi e 61 fotografie di animali; Andrea prepara una versione con 180 fotografie di paesaggi e 120 fotografie di animali. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di fotografie di paesaggi e quello delle fotografie di animali?
- 61) Un album di cartoline standard contiene 66 cartoline italiane e 30 cartoline straniere. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di cartoline italiane e quello delle cartoline straniere. In particolare, si richiede una versione con 33 cartoline italiane, una con 10 cartoline straniere, una con 264 cartoline italiane e una con 60 cartoline straniere. Quante cartoline italiane e quante cartoline straniere dovrà contenere ciascun album?
- 62) Una scatola standard contiene 72 gessetti bianchi e 54 gessetti colorati. Sofia prepara una versione con 24 gessetti bianchi e 18 gessetti colorati; Matteo prepara una versione con 36 gessetti bianchi e 27 gessetti colorati; Chiara prepara una versione con 288 gessetti bianchi e 216 gessetti colorati; Davide prepara una versione con 144 gessetti bianchi e 110 gessetti colorati. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di gessetti bianchi e quello dei gessetti colorati?
- 63) Una cassetta di viti standard contiene 84 viti lunghe e 36 viti corte. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di viti lunghe e quello delle viti corte. In particolare, si richiede una versione con 21 viti lunghe, una con 12 viti corte, una con 168 viti lunghe e una con 180 viti corte. Quante viti lunghe e quante viti corte dovrà contenere ciascuna cassetta?
- 64) Un cesto standard contiene 80 arance e 32 limoni. Anna prepara una versione con 160 arance e 65 limoni; Bruno prepara una versione con 20 arance e 8 limoni; Carla prepara una versione con 40 arance e 16 limoni; Diego prepara una versione con 240 arance e 96 limoni. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di arance e quello dei limoni?
- 65) Un sacchetto di biglie standard contiene 90 biglie gialle e 60 biglie verdi. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di biglie gialle e quello delle biglie verdi. In particolare, si richiede una versione con 18 biglie gialle, una con 20 biglie verdi, una con 180 biglie gialle e una con 240 biglie verdi. Quante biglie gialle e quante biglie verdi dovrà contenere ciascun sacchetto?
- 66) Un pacco standard contiene 60 fogli bianchi e 45 fogli colorati. Marta prepara una versione con 20 fogli bianchi e 15 fogli colorati; Luca prepara una versione con 120 fogli bianchi e 92 fogli colorati; Sara prepara una versione con 12 fogli bianchi e 9 fogli colorati; Paolo prepara una versione con 120 fogli bianchi e 90 fogli colorati. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di fogli bianchi e quello dei fogli colorati?
- 67) Una decorazione di nastri standard contiene 40 metri di nastro rosso e 24 metri di nastro bianco. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra la lunghezza del nastro rosso e quella del nastro bianco. In particolare, si richiede una versione con 20 metri di nastro rosso, una con 6 metri di nastro bianco, una con 200 metri di nastro rosso e una con 48 metri di nastro bianco. Quanti metri di nastro rosso e quanti metri di nastro bianco serviranno per ciascuna decorazione?
- 68) Un servizio standard contiene 84 piatti piani e 42 piatti fondi. Giulia prepara una versione con 42 piatti piani e 21 piatti fondi; Marco prepara una versione con 28 piatti piani e 14 piatti fondi; Elisa prepara una versione con 168 piatti piani e 85 piatti fondi; Andrea prepara una versione con 168 piatti piani e 84 piatti fondi. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di piatti piani e quello dei piatti fondi?
- 69) Uno scaffale di succhi standard contiene 60 confezioni di succo di mela e 40 confezioni di succo d'arancia. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di confezioni di succo di mela e quello delle confezioni di succo d'arancia. In particolare, si richiede una versione con 15 confezioni di succo di mela, una con 8 confezioni di succo d'arancia, una con 240 confezioni di succo di mela e una con 120 confezioni di succo d'arancia. Quante confezioni di succo di mela e quante di succo d'arancia dovrà contenere ciascuno scaffale?
- 70) Una raccolta standard contiene 60 conchiglie bianche e 40 conchiglie rosa. Sofia prepara una versione con 15 conchiglie bianche e 10 conchiglie rosa; Matteo prepara una versione con 12 conchiglie bianche e 8 conchiglie rosa; Chiara prepara una versione con 180 conchiglie bianche e 120 conchiglie rosa; Davide prepara una versione con 120 conchiglie bianche e 82 conchiglie rosa. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di conchiglie bianche e quello delle conchiglie rosa?

- 71) Una stampa rettangolare standard misura 80 cm di larghezza e 60 cm di altezza. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra larghezza e altezza. In particolare, si richiede una versione larga 20 cm, una alta 12 cm, una larga 240 cm e una alta 120 cm. Quali dovranno essere la larghezza e l'altezza di ciascuna stampa?
- 72) Un vassoio standard contiene 64 muffin alla vaniglia e 32 muffin al cioccolato. Anna prepara una versione con 128 muffin alla vaniglia e 65 muffin al cioccolato; Bruno prepara una versione con 16 muffin alla vaniglia e 8 muffin al cioccolato; Carla prepara una versione con 32 muffin alla vaniglia e 16 muffin al cioccolato; Diego prepara una versione con 192 muffin alla vaniglia e 96 muffin al cioccolato. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di muffin alla vaniglia e quello dei muffin al cioccolato?
- 73) Un vassoio di pasticcini standard contiene 96 pasticcini alla crema e 48 pasticcini al cioccolato. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di pasticcini alla crema e quello dei pasticcini al cioccolato. In particolare, si richiede una versione con 24 pasticcini alla crema, una con 16 pasticcini al cioccolato, una con 192 pasticcini alla crema e una con 240 pasticcini al cioccolato. Quanti pasticcini alla crema e quanti pasticcini al cioccolato dovrà contenere ciascun vassoio?
- 74) Uno scaffale standard contiene 70 confezioni di succo di mela e 50 confezioni di succo d'arancia. Marta prepara una versione con 14 confezioni di succo di mela e 10 confezioni di succo d'arancia; Luca prepara una versione con 140 confezioni di succo di mela e 102 confezioni di succo d'arancia; Sara prepara una versione con 35 confezioni di succo di mela e 25 confezioni di succo d'arancia; Paolo prepara una versione con 210 confezioni di succo di mela e 150 confezioni di succo d'arancia. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di confezioni di succo di mela e quello delle confezioni di succo d'arancia?
- 75) Un mazzo di carte standard contiene 72 carte con animali e 54 carte con sportivi. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di carte con animali e quello delle carte con sportivi. In particolare, si richiede una versione con 24 carte con animali, una con 9 carte con sportivi, una con 288 carte con animali e una con 108 carte con sportivi. Quante carte con animali e quante carte con sportivi dovrà contenere ciascun mazzo?
- 76) Una collezione standard contiene 48 francobolli italiani e 30 francobolli stranieri. Giulia prepara una versione con 24 francobolli italiani e 15 francobolli stranieri; Marco prepara una versione con 16 francobolli italiani e 10 francobolli stranieri; Elisa prepara una versione con 96 francobolli italiani e 61 francobolli stranieri; Andrea prepara una versione con 96 francobolli italiani e 60 francobolli stranieri. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di francobolli italiani e quello dei francobolli stranieri?
- 77) Un servizio di piatti standard contiene 100 piatti bianchi e 40 piatti blu. Occorre realizzare versioni più grandi o più piccole, mantenendo invariato il rapporto tra il numero di piatti bianchi e quello dei piatti blu. In particolare, si richiede una versione con 20 piatti bianchi, una con 10 piatti blu, una con 300 piatti bianchi e una con 200 piatti blu. Quanti piatti bianchi e quanti piatti blu dovrà contenere ciascun servizio?
- 78) Una composizione standard contiene 90 palloncini verdi e 60 palloncini arancioni. Sofia prepara una versione con 18 palloncini verdi e 12 palloncini arancioni; Matteo prepara una versione con 30 palloncini verdi e 20 palloncini arancioni; Chiara prepara una versione con 180 palloncini verdi e 120 palloncini arancioni; Davide prepara una versione con 180 palloncini verdi e 122 palloncini arancioni. Chi ha mantenuto lo stesso rapporto tra il numero di palloncini verdi e quello dei palloncini arancioni?