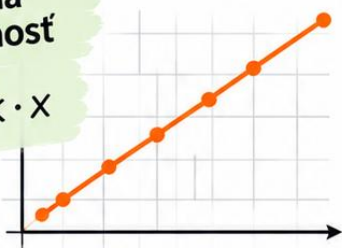


100 slovných úloh na trojčlenku • 7. ročník ZŠ

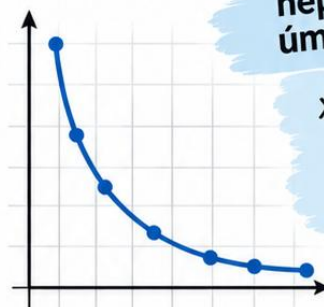
PRIAMA a NEPRIAMA ÚMERNOSŤ TROJČLENKA

PRE
7. ROČNÍK ZŠpriama
úmernosť

$$y = k \cdot x$$

nepriama
úmernosť

$$x \cdot y = k$$
$$y = \frac{k}{x}$$



Ako sa rozhodnúť? Priama úmernosť: čím viac jednej veličiny, tým viac druhej (pri rovnakom jednotkovom výkone). Nepriama úmernosť: čím viac jednej veličiny, tým menej druhej (pri rovnakej celkovej práci, dráhe alebo zásobách).

PRIAMA: 3 ks $\rightarrow$ 6 €, 5 ks $\rightarrow$ x	NEPRIAMA: 3 ľudia $\rightarrow$ 8 dní, 6 ľudí $\rightarrow$ x
$x = 6 \cdot 5 : 3 = 10$ €	$x = 3 \cdot 8 : 6 = 4$ dni

Pokyn: Zapiš postup trojčlenkou, výsledok a jednotku. Podmienky o rovnakom výkone či spotrebe sú uvedené v zadaniach.

1. Ceny a nákupy

01 Množstvo 3 jednotiek tovaru (zošitov) stojí 4,5 €. Koľko eur stojí 7 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

02 Množstvo 5 jednotiek tovaru (pier) stojí 12 €. Koľko eur stojí 8 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

03 Množstvo 4 jednotiek tovaru (balíčkov servítkov) stojí 6 €. Koľko eur stojí 10 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

04 Množstvo 6 jednotiek tovaru (vstupeniek) stojí 18 €. Koľko eur stojí 9 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

05 Množstvo 8 jednotiek tovaru (lístkov do kina) stojí 24 €. Koľko eur stojí 5 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

06 Množstvo 2 jednotiek tovaru (štetcov) stojí 5 €. Koľko eur stojí 6 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

07 Množstvo 4 jednotiek tovaru (sadeníc) stojí 14 €. Koľko eur stojí 10 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

08 Množstvo 5 jednotiek tovaru (metrov látky) stojí 17,5 €. Koľko eur stojí 8 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

09 Množstvo 6 jednotiek tovaru (kg mrkvy) stojí 9 €. Koľko eur stojí 14 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

10 Množstvo 3 jednotiek tovaru (kg jabĺk) stojí 7,5 €. Koľko eur stojí 9 rovnakých jednotiek?

Výpočet: _____

2. Pohyb a výkon

11 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 2 hodín dráhu 130 km. Akú dráhu prejde za 5 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

12 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 3 hodín dráhu 180 km. Akú dráhu prejde za 8 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

13 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 4 hodín dráhu 240 km. Akú dráhu prejde za 7 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

14 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 5 hodín dráhu 300 km. Akú dráhu prejde za 9 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

15 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 2 hodín dráhu 110 km. Akú dráhu prejde za 6 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

16 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 3 hodín dráhu 210 km. Akú dráhu prejde za 5 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

17 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 4 hodín dráhu 360 km. Akú dráhu prejde za 6 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

18 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 6 hodín dráhu 540 km. Akú dráhu prejde za 4 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

19 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 5 hodín dráhu 400 km. Akú dráhu prejde za 12 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

20 Pri stálej rýchlosti prejde dopravný prostriedok za 3 hodín dráhu 150 km. Akú dráhu prejde za 7 hodín? (Predpokladaj stále tempo.)

Výpočet: _____

3. Balenia a výroba

21 V 3 plechoviek je spolu 12 kusov výrobku. Koľko kusov je v 7 rovnakých plechoviek?

Výpočet: _____

22 V 5 fliaš je spolu 40 kusov výrobku. Koľko kusov je v 8 rovnakých fliaš?

Výpočet: _____

23 V 4 balíkov je spolu 28 kusov výrobku. Koľko kusov je v 9 rovnakých balíkov?

Výpočet: _____

24 V 6 škatúl je spolu 54 kusov výrobku. Koľko kusov je v 10 rovnakých škatúl?

Výpočet: _____

25 V 2 krabíc je spolu 16 kusov výrobku. Koľko kusov je v 11 rovnakých krabíc?

Výpočet: _____

26 V 7 vreciek je spolu 35 kusov výrobku. Koľko kusov je v 12 rovnakých vreciek?

Výpočet: _____

27 V 3 balení je spolu 21 kusov výrobku. Koľko kusov je v 10 rovnakých balení?

Výpočet: _____

28 V 4 balíčkov je spolu 52 kusov výrobku. Koľko kusov je v 9 rovnakých balíčkov?

Výpočet: _____

29 V 8 sád je spolu 64 kusov výrobku. Koľko kusov je v 13 rovnakých sád?

Výpočet: _____

30 V 5 kartónov je spolu 60 kusov výrobku. Koľko kusov je v 7 rovnakých kartónov?

Výpočet: _____

4. Materiál a spotreba

31 3 litrov farby vystačí na plochu 24 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 5 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

32 4 litrov farby vystačí na plochu 60 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 7 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

33 5 litrov laku vystačí na plochu 35 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 8 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

34 2 litrov farby vystačí na plochu 16 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 9 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

35 6 litrov farby vystačí na plochu 48 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 10 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

36 4 litrov náteru vystačí na plochu 28 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 11 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

37 3 litrov laku vystačí na plochu 18 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 7 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

38 5 litrov farby vystačí na plochu 50 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 9 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

39 8 litrov farby vystačí na plochu 72 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 12 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

40 6 litrov laku vystačí na plochu 30 m^2 . Na koľko m^2 vystačí 14 litrov pri rovnakej spotrebe?

Výpočet: _____

5. Priama úmera – neznámy počet

41 Za 4 hodiny stroj vyrobí 240 pohľadníc. Koľko ich vyrobí za 7 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

42 Za 6 hodiny stroj vyrobí 180 letákov. Koľko ich vyrobí za 10 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

43 Za 5 hodiny stroj vyrobí 125 dielcov. Koľko ich vyrobí za 12 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

44 Za 3 hodiny stroj vyrobí 75 škatúl. Koľko ich vyrobí za 8 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

45 Za 8 hodiny stroj vyrobí 320 štítkov. Koľko ich vyrobí za 11 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

46 Za 4 hodiny stroj vyrobí 96 obálok. Koľko ich vyrobí za 9 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

47 Za 7 hodiny stroj vyrobí 210 výrobkov. Koľko ich vyrobí za 12 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

48 Za 5 hodiny stroj vyrobí 80 krabíc. Koľko ich vyrobí za 13 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

49 Za 6 hodiny stroj vyrobí 144 kusov. Koľko ich vyrobí za 10 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

50 Za 3 hodiny stroj vyrobí 72 pozvánok. Koľko ich vyrobí za 11 hodín pri rovnakom výkone?

Výpočet: _____

6. Pracovníci a čas

51 4 rovnako výkonných pracovníkov upravia záhon za 12 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 6 pracovníkov?

Výpočet: _____

52 6 rovnako výkonných pracovníkov vysadia sadenice za 10 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 5 pracovníkov?

Výpočet: _____

53 8 rovnako výkonných pracovníkov opravia chodník za 15 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 12 pracovníkov?

Výpočet: _____

54 3 rovnako výkonných pracovníkov natierajú plot za 16 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 4 pracovníkov?

Výpočet: _____

55 5 rovnako výkonných pracovníkov pripraví výstavisko za 18 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 9 pracovníkov?

Výpočet: _____

56 10 rovnako výkonných pracovníkov vymaľujú miestnosť za 12 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 8 pracovníkov?

Výpočet: _____

57 6 rovnako výkonných pracovníkov zabalia darčeky za 20 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 15 pracovníkov?

Výpočet: _____

58 4 rovnako výkonných pracovníkov vyčistia areál za 15 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 10 pracovníkov?

Výpočet: _____

59 12 rovnako výkonných pracovníkov pokosia lúku za 10 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 8 pracovníkov?

Výpočet: _____

60 7 rovnako výkonných pracovníkov usporiadajú sklad za 12 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 6 pracovníkov?

Výpočet: _____

7. Rýchlosť a čas na rovnakej trase

61 Autobus prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 60 km/h za 3 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 90 km/h?

Výpočet: _____

62 Auto prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 72 km/h za 5 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 60 km/h?

Výpočet: _____

63 Vlak prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 80 km/h za 6 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 120 km/h?

Výpočet: _____

64 Cyklista na dlhšej trase prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 45 km/h za 4 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 60 km/h?

Výpočet: _____

65 Auto prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 50 km/h za 6 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 75 km/h?

Výpočet: _____

66 Vlak prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 90 km/h za 4 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 120 km/h?

Výpočet: _____

67 Turistický elektrobicykel prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 40 km/h za 5 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 50 km/h?

Výpočet: _____

68 Vozidlo prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 65 km/h za 4 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 52 km/h?

Výpočet: _____

69 Vlak prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 75 km/h za 6 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 90 km/h?

Výpočet: _____

70 Auto prejde danú trasu pri priemernej rýchlosti 100 km/h za 3 h. Za aký čas prejde rovnakú trasu pri priemernej rýchlosti 60 km/h?

Výpočet: _____

8. Kohútiky a plnenie

71 2 rovnaké kohútiky naplnia nádrž za 12 hodín. Za koľko hodín ju naplní 3 takých kohútikov?

Výpočet: _____

72 3 rovnaké kohútiky naplnia bazén za 8 hodín. Za koľko hodín ju naplní 4 takých kohútikov?

Výpočet: _____

73 4 rovnaké kohútiky naplnia nádrž na dažďovú vodu za 15 hodín. Za koľko hodín ju naplní 6 takých kohútikov?

Výpočet: _____

74 5 rovnaké kohútiky naplnia zbernú nádrž za 10 hodín. Za koľko hodín ju naplní 2 takých kohútikov?

Výpočet: _____

75 6 rovnaké kohútiky naplnia bazén za 9 hodín. Za koľko hodín ju naplní 3 takých kohútikov?

Výpočet: _____

76 4 rovnaké kohútiky naplnia zásobník za 18 hodín. Za koľko hodín ju naplní 9 takých kohútikov?

Výpočet: _____

77 3 rovnaké kohútiky naplnia nádrž za 20 hodín. Za koľko hodín ju naplní 5 takých kohútikov?

Výpočet: _____

78 8 rovnaké kohútiky naplnia bazén za 12 hodín. Za koľko hodín ju naplní 6 takých kohútikov?

Výpočet: _____

79 2 rovnaké kohútiky naplnia zásobník za 15 hodín. Za koľko hodín ju naplní 5 takých kohútikov?

Výpočet: _____

80 5 rovnaké kohútiky naplnia nádrž za 12 hodín. Za koľko hodín ju naplní 10 takých kohútikov?

Výpočet: _____

9. Stroje a spoločná práca

81 3 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet nálepiek za 12 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 4 strojov?

Výpočet: _____

82 4 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet krabičiek za 10 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 5 strojov?

Výpočet: _____

83 5 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet súčiastok za 18 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 6 strojov?

Výpočet: _____

84 6 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet balíkov za 14 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 7 strojov?

Výpočet: _____

85 8 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet obalov za 9 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 12 strojov?

Výpočet: _____

86 2 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet výtlačkov za 15 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 3 strojov?

Výpočet: _____

87 9 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet štítkov za 8 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 6 strojov?

Výpočet: _____

88 4 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet výrobkov za 24 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 8 strojov?

Výpočet: _____

89 6 rovnaké stroje vyrobia požadovaný počet záložiek za 16 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 8 strojov?

Výpočet: _____

90 5 rovnaké stroje vyrobí požadovaný počet krabíc za 12 hodín. Za koľko hodín vykoná tú istú prácu 3 strojov?

Výpočet: _____

10. Zásoby a ľudia

91 Pre 12 ľudí vystačia rovnaké zásoby (balené porcie jedla) na 15 dní. Na koľko dní vystačia pre 20 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

92 Pre 8 ľudí vystačia rovnaké zásoby (pitnej vody) na 18 dní. Na koľko dní vystačia pre 12 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

93 Pre 10 ľudí vystačia rovnaké zásoby (potravinové zásoby) na 24 dní. Na koľko dní vystačia pre 15 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

94 Pre 15 ľudí vystačia rovnaké zásoby (turistické porcie) na 20 dní. Na koľko dní vystačia pre 25 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

95 Pre 6 ľudí vystačia rovnaké zásoby (balíčky) na 30 dní. Na koľko dní vystačia pre 10 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

96 Pre 20 ľudí vystačia rovnaké zásoby (porcie) na 12 dní. Na koľko dní vystačia pre 16 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

97 Pre 9 ľudí vystačia rovnaké zásoby (zásoby) na 20 dní. Na koľko dní vystačia pre 15 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

98 Pre 14 ľudí vystačia rovnaké zásoby (balíčky) na 15 dní. Na koľko dní vystačia pre 21 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

99 Pre 18 ľudí vystačia rovnaké zásoby (jedlo) na 10 dní. Na koľko dní vystačia pre 12 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

100 Pre 16 ľudí vystačia rovnaké zásoby (porcie) na 12 dní. Na koľko dní vystačia pre 24 ľudí pri rovnakej dennej spotrebe na osobu?

Výpočet: _____

RIEŠENIA A POSTUPY

Priama úmernosť: $x = \text{daný výsledok} \times \text{nové množstvo} \div \text{pôvodné množstvo}$. Nepriama úmernosť: $x = \text{pôvodný počet} \times \text{pôvodný čas} \div \text{nový počet}$. Vždy over, či smer zmeny dáva zmysel.

1. Ceny a nákupy

01 $x = 4,5 \cdot 7 : 3 = 10,5$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

02 $x = 12 \cdot 8 : 5 = 19,2$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

03 $x = 6 \cdot 10 : 4 = 15$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

04 $x = 18 \cdot 9 : 6 = 27$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

05 $x = 24 \cdot 5 : 8 = 15$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

06 $x = 5 \cdot 6 : 2 = 15$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

07 $x = 14 \cdot 10 : 4 = 35$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

08 $x = 17,5 \cdot 8 : 5 = 28$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

09 $x = 9 \cdot 14 : 6 = 21$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

10 $x = 7,5 \cdot 9 : 3 = 22,5$ €. Rovnaká jednotková cena: väčšie množstvo znamená úmerne väčšiu sumu.

2. Pohyb a výkon

11 $x = 130 \cdot 5 : 2 = 325$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

12 $x = 180 \cdot 8 : 3 = 480$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

13 $x = 240 \cdot 7 : 4 = 420$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

14 $x = 300 \cdot 9 : 5 = 540$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

15 $x = 110 \cdot 6 : 2 = 330$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

16 $x = 210 \cdot 5 : 3 = 350$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

17 $x = 360 \cdot 6 : 4 = 540$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

18 $x = 540 \cdot 4 : 6 = 360$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

19 $x = 400 \cdot 12 : 5 = 960$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

20 $x = 150 \cdot 7 : 3 = 350$ km. Pri rovnakej rýchlosti je dráha priamo úmerná času.

3. Balenia a výroba

21 $x = 12 \cdot 7 : 3 = 28$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

22 $x = 40 \cdot 8 : 5 = 64$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

23 $x = 28 \cdot 9 : 4 = 63$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

24 $x = 54 \cdot 10 : 6 = 90$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

25 $x = 16 \cdot 11 : 2 = 88$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

26 $x = 35 \cdot 12 : 7 = 60$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

27 $x = 21 \cdot 10 : 3 = 70$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

28 $x = 52 \cdot 9 : 4 = 117$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

29 $x = 64 \cdot 13 : 8 = 104$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

30 $x = 60 \cdot 7 : 5 = 84$ kusov. Počet kusov v jednom balení je stále rovnaký.

4. Materiál a spotreba

31 $x = 24 \cdot 5 : 3 = 40$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

32 $x = 60 \cdot 7 : 4 = 105$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

33 $x = 35 \cdot 8 : 5 = 56$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

34 $x = 16 \cdot 9 : 2 = 72$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

35 $x = 48 \cdot 10 : 6 = 80$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

36 $x = 28 \cdot 11 : 4 = 77$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

37 $x = 18 \cdot 7 : 3 = 42$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

38 $x = 50 \cdot 9 : 5 = 90$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

39 $x = 72 \cdot 12 : 8 = 108$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

40 $x = 30 \cdot 14 : 6 = 70$ m². Rovnaká spotreba na 1 m²: viac litrov pokryje viac plochy.

5. Priama úmera – neznámy počet

41 $x = 240 \cdot 7 : 4 = 420$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

42 $x = 180 \cdot 10 : 6 = 300$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

43 $x = 125 \cdot 12 : 5 = 300$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

44 $x = 75 \cdot 8 : 3 = 200$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

45 $x = 320 \cdot 11 : 8 = 440$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

46 $x = 96 \cdot 9 : 4 = 216$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

47 $x = 210 \cdot 12 : 7 = 360$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

48 $x = 80 \cdot 13 : 5 = 208$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

49 $x = 144 \cdot 10 : 6 = 240$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

50 $x = 72 \cdot 11 : 3 = 264$. Výkon stroja za jednu hodinu zostáva rovnaký.

6. Pracovníci a čas

51 $x = 4 \cdot 12 : 6 = 8$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

52 $x = 6 \cdot 10 : 5 = 12$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

53 $x = 8 \cdot 15 : 12 = 10$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

54 $x = 3 \cdot 16 : 4 = 12$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

55 $x = 5 \cdot 18 : 9 = 10$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

56 $x = 10 \cdot 12 : 8 = 15$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

57 $x = 6 \cdot 20 : 15 = 8$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

58 $x = 4 \cdot 15 : 10 = 6$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

59 $x = 12 \cdot 10 : 8 = 15$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

60 $x = 7 \cdot 12 : 6 = 14$ dní. Celkový počet pracovnícko-dní je konštantný. Viac pracovníkov potrebuje menej času.

7. Rýchlosť a čas na rovnakej trase

61 $x = 60 \cdot 3 : 90 = 2$ h. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

62 $x = 72 \cdot 5 : 60 = 6 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

63 $x = 80 \cdot 6 : 120 = 4 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

64 $x = 45 \cdot 4 : 60 = 3 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

65 $x = 50 \cdot 6 : 75 = 4 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

66 $x = 90 \cdot 4 : 120 = 3 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

67 $x = 40 \cdot 5 : 50 = 4 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

68 $x = 65 \cdot 4 : 52 = 5 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

69 $x = 75 \cdot 6 : 90 = 5 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

70 $x = 100 \cdot 3 : 60 = 5 \text{ h}$. Pri rovnakej dráhe je čas nepriamo úmerný rýchlosti. Ide o model konštantnej rýchlosti.

8. Kohútiky a plnenie

71 $x = 2 \cdot 12 : 3 = 8 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

72 $x = 3 \cdot 8 : 4 = 6 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

73 $x = 4 \cdot 15 : 6 = 10 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

74 $x = 5 \cdot 10 : 2 = 25 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

75 $x = 6 \cdot 9 : 3 = 18 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

76 $x = 4 \cdot 18 : 9 = 8 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

77 $x = 3 \cdot 20 : 5 = 12 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

78 $x = 8 \cdot 12 : 6 = 16 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

79 $x = 2 \cdot 15 : 5 = 6 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

80 $x = 5 \cdot 12 : 10 = 6 \text{ h}$. Väčší počet rovnakých kohútikov znamená kratší čas na ten istý objem.

9. Stroje a spoločná práca

81 $x = 3 \cdot 12 : 4 = 9 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

82 $x = 4 \cdot 10 : 5 = 8 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

83 $x = 5 \cdot 18 : 6 = 15 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

84 $x = 6 \cdot 14 : 7 = 12 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

85 $x = 8 \cdot 9 : 12 = 6 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

86 $x = 2 \cdot 15 : 3 = 10 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

87 $x = 9 \cdot 8 : 6 = 12 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

88 $x = 4 \cdot 24 : 8 = 12 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

89 $x = 6 \cdot 16 : 8 = 12 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

90 $x = 5 \cdot 12 : 3 = 20 \text{ h}$. Počet strojo-hodín zostáva pri nezmenenom výkone konštantný.

10. Zásoby a ľudia

91 $x = 12 \cdot 15 : 20 = 9 \text{ dní}$. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

92 $x = 8 \cdot 18 : 12 = 12 \text{ dní}$. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

93 $x = 10 \cdot 24 : 15 = 16 \text{ dní}$. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

94 $x = 15 \cdot 20 : 25 = 12 \text{ dní}$. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

95 $x = 6 \cdot 30 : 10 = 18 \text{ dní}$. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

96 $x = 20 \cdot 12 : 16 = 15$ dní. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

97 $x = 9 \cdot 20 : 15 = 12$ dní. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

98 $x = 14 \cdot 15 : 21 = 10$ dní. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

99 $x = 18 \cdot 10 : 12 = 15$ dní. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.

100 $x = 16 \cdot 12 : 24 = 8$ dní. Zásoby sú stále, počet ľudí a počet dní sú nepriamo úmerné.