

仕事算・単位あたりの量 練習プリント

中学受験算数マスター

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. のべ24人の仕事を6人でやると何日？
① 18日 ② 3日 ③ 6日 ④ 4日
2. ある仕事をAさんは6日、Bさんは3日で終える。2人いっしょだと？
① 3日 ② 2日 ③ 9日 ④ 4.5日
3. 5m で 200g の針金。1m あたり何g？
① 25g ② 1000g ③ 50g ④ 40g
4. 2時間で 6ページ 読んだ。1時間あたり何ページ？
① 4ページ ② 3ページ ③ 12ページ ④ 2ページ
5. 3人で10日かかる仕事、5人なら？
① 6日 ② 15日 ③ 5日 ④ 12日
6. 6人で10日かかる仕事は、のべ何人？
① 36人 ② 16人 ③ 60人 ④ 50人
7. 8L で 360km 走る車。1L あたり何km？
① 50km ② 44km ③ 45km ④ 40km
8. 2人でやると4日、Aさんだけだと12日。Bさんだけだと？
① 16日 ② 6日 ③ 8日 ④ 3日
9. のべ100人の仕事。20人で2日働いた。残りの仕事はのべ何人？
① 80人 ② 50人 ③ 60人 ④ 40人
10. 人口 600人、面積 3km^2 の町の人口密度は (1km^2 あたり)？
① 1800人 ② 150人 ③ 200人 ④ 300人
11. 2時間で 90km 走る車Aと、3時間で 120km 走る車B。速いのは？
① B ② くらべられない ③ 同じ ④ A
12. y は x に比例し、 $x=1$ のとき $y=5$ 。 $x=3$ のとき y は？
① 5 ② 10 ③ 8 ④ 15
13. y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ 。 $x=5$ のとき y は？
① 18 ② 9 ③ 15 ④ 12

14. y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=12$ 。 $x=6$ のとき y は？

- ① 18 ② 16 ③ 24 ④ 14

15. y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=8$ 。 $x=6$ のとき y は？

- ① 11 ② 16 ③ 5 ④ 4

16. 道のりが決まっているときの、速さとかかる時間の関係は？

- ① 差が一定 ② どちらでもない ③ 反比例 ④ 比例

仕事算・単位あたりの量 練習プリント 解答・解説

1. 正解 ④ 4日 のべ24人の仕事を6人でやるので、日数は $24 \div 6 = 4$ となり4日です。
2. 正解 ② 2日 全体を1とすると1日にAは $\frac{1}{6}$ 、Bは $\frac{1}{3}$ で、合わせて $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ 。 $1 \div \frac{1}{2} = 2$ で2日です。
3. 正解 ④ 40g 1mあたりの重さは $200 \div 5 = 40$ となり、40gです。
4. 正解 ② 3ページ 1時間あたりのページ数は $6 \div 2 = 3$ となり、3ページです。
5. 正解 ① 6日 のべ人数は $3 \times 10 = 30$ 人。これを5人でやると $30 \div 5 = 6$ となり6日です。
6. 正解 ③ 60人 のべ人数は人数 $\times$ 日数なので $6 \times 10 = 60$ となり、のべ60人です。
7. 正解 ③ 45km 1Lあたりの道のりは $360 \div 8 = 45$ となり、45kmです。
8. 正解 ② 6日 全体を1とすると2人では $\frac{1}{4}$ 、Aは $\frac{1}{12}$ 。Bは $\frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6}$ で、 $1 \div \frac{1}{6} = 6$ より6日です。
9. 正解 ③ 60人 20人で2日はのべ $20 \times 2 = 40$ 人分。残りは $100 - 40 = 60$ となり、のべ60人です。
10. 正解 ③ 200人 1km^2 あたりの人口は $600 \div 3 = 200$ となり、200人です。
11. 正解 ④ A 1時間あたりで比べるとAは $90 \div 2 = 45\text{km}$ 、Bは $120 \div 3 = 40\text{km}$ で、速いのはAです。
12. 正解 ④ 15 比例なのでxが3倍になればyも3倍。 $y = 5 \times 3 = 15$ です。
13. 正解 ③ 15 決まった数は $6 \div 2 = 3$ 。 $y = 3 \times 5 = 15$ となり、15です。
14. 正解 ① 18 決まった数は $12 \div 4 = 3$ 。 $y = 3 \times 6 = 18$ となり、18です。
15. 正解 ④ 4 反比例で積は $3 \times 8 = 24$ 。 $y = 24 \div 6 = 4$ となり、4です。
16. 正解 ③ 反比例 道のりが決まっていると、速さが2倍になると時間は $\frac{1}{2}$ になり積が一定なので、反比例です。