ワークシート: 比例式の練習問題：比の対応から未知の量を求める

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/ratio-equations/

中1 数学

文字の意味と単位を決め、立てた式と途中の計算を紙に書きます。自動確認は指定された数値・選択肢だけです。モデルや理由は解説・講師と別に確認します。

1. 3:5 = x:20を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

2. x:8 = 9:12を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

3. 7:x = 14:10を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

4. 2.5:4 = x:12を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

5. $\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$ = x:6を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

6. $(x+2):3 = 8:6$を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

7. $4:(x-1) = 6:9$を満たすxを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

8. 赤い玉と青い玉の個数の比は2:3で、合わせて35個です。赤い玉の個数を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

9. 地図上の3 cmが実際の12 kmに当たります。同じ地図の5 cmは何kmですか。単位なしで書いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

10. 小麦粉240 gに牛乳160 mLを使う割合で、小麦粉を360 gにします。牛乳は何mLですか。単位なしで書いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

11. x:12 = 5:8から作れる等式を選んでください。

    - 5x = 96
    - 8x = 60
    - 12x = 40

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

12. 2:5 = 6:xを満たすxを求めてください。

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

13. 4:7と等しい比を選んでください。

    - 8:14
    - 8:7
    - 4:14

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

14. x:3 = 5:2を満たすxを求めてください。

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

5:8 = x:40を解き、元の比でも答えを確かめてください。

途中の計算・単位・理由・確認

白:黒=3:5の玉が合わせて64個あります。白い玉の個数を求め、なぜその割合を使うか説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認