

【問1】A～Cの3人の昨年の収入額の比は5:4:3であり、1年間の支出額の比は9:8:7である。3人の収支残高を比較すると、AはCの15倍で、Bより140万円多かった。3人の昨年の収入の合計はいくらか。(p.26_No39**)

- 1 2,400万円
- 2 2,640万円
- 3 2,880万円
- 4 3,120万円
- 5 3,360万円

【問2】水100gに食塩5gが溶けているとき、この食塩水の濃度に最も近いのはどれか。(p.28_R1k)

- 1 4.5%
- 2 4.8%
- 3 5.0%
- 4 5.3%
- 5 5.5%

【問3】定価の2割引で売っても、なお原価の1割2分の利益があるように定価をつけるには、原価の何割増しにつけておけばよいか。(p.33_P17)

- 1 1割
- 2 1割5分
- 3 2割
- 4 3割2分
- 5 4割

【問4】A社の新入社員は昨年の新入社員の20%減で104名であった。性別では男子30%減，女子35%増である。今年的女子社員は何名か。(p.36_P18)

- 1 20名
- 2 27名
- 3 32名
- 4 36名
- 5 54名

【問5】ある鉄橋の塗りかえ作業に，A組の職人は12人で30日，B組の職人は26人で15日かかるという。いま，A組の職人が10人で12日働いた後，残った仕事をB組が10日で仕上げるためには，B組の職人は何人必要か。(p.40_No60*)

- 1 24人
- 2 25人
- 3 26人
- 4 27人
- 5 28人

【問6】 ある駅で改札を始めたとき、300人の行列ができていた。毎分15人の割合で人数が増えていく。改札口が1箇所ときは10分間でこの行列がなくなるという。では、改札口を3箇所にすると何分でこの行列がなくなるか。(p.44_No.66*k)

- 1 2.5分
- 2 3分
- 3 $3\frac{1}{3}$ 分
- 4 4分
- 5 4.5分

【問7】 仕事算：A, B, Cの3人が1日にする仕事量の比は2:3:5である。3人そろって仕事を始め、20日で全体の $\frac{2}{3}$ の仕事を行った。その後、Aは3日休み、Bは2日休み、Cは休まず仕事を続けた。全体の仕事が終わるのは初日から数えて何日目か。(p.41_No.64***)

- 1 31日目
- 2 32日目
- 3 33日目
- 4 34日目
- 5 35日目

【問8】 あるホテルでは観光シーズンが終わったため従業員数を前月の $\frac{2}{3}$ に減らした。前月と比べて売上額も900万円減ったが1人当たりの売上額は20%の増加であった。前月の売上額はいくらか。(p.37_No.57**)

- 1 4,200万円
- 2 4,500万円
- 3 4,800万円
- 4 5,100万円
- 5 5,400万円

【問 9】 ある品物を 10%の廃品があると予想して、総額で 12,000 円の利益が上がるように値段をつけたところ、実際には、14%の廃品が出たために、9,800 円の利益しか上がらなかった。この品物全部の仕入値はいくらか。(p.35_No.53*)

- 1 36,000 円
- 2 36,500 円
- 3 37,000 円
- 4 37,500 円
- 5 38,000 円

【問 10】 25%の食塩水がある。この食塩水から 100g を捨てて 150g の水を加えたところ 10%の食塩水ができた。さらに 50g を捨てて 25g の食塩を加えると、何%の食塩水ができるか。(p.31_No.47**)

- 1 15%
- 2 16%
- 3 18%
- 4 20%
- 5 22%