

新界婦孺福利會梁省德學校
上學期 數學科綜合練習八

姓名：_____ ()

成績：_____

級別：__午六年級__班

日期：_____

- (1) 分解 968 為質因數連乘式，並用指數記數法表示答案。 (1) $\underline{2^3 \times 11^2}$
- (2) $3^4 + 5^2 - 4^3$ (2) $\underline{42}$
- (3) 用近似值寫出 459 672 克 (準確至公斤)。 (3) $\underline{460 \text{ 公斤}}$
- (4) 求 140 至 150 之間所有質數之和。 (4) $\underline{149}$
- (5) 求 84, 96, 144 的最大公因數 (HCF)。 (5) $\underline{12}$
- (6) 求 28, 42, 63 的最小公倍數 (LCM)。 (6) $\underline{252}$
- (7) $6.4 \div 0.48 \times 3.6$ (7) $\underline{48}$
- (8) $4 - \frac{5x}{6} = 1\frac{1}{2}$ (8) $\underline{3}$
- (9) 化 $41\frac{1}{4}\%$ 為最簡分數。 (9) $\underline{\frac{33}{80}}$
- (10) 化 $\frac{3}{17}$ 為百分數 (答案取小數後兩個位)。 (10) $\underline{17.65 \%}$
- (11) $3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$ (11) $\underline{1\frac{1}{2}}$
- (12) $0.72 \times \frac{3}{4} - 0.12 \div 24\%$ (小數作答) (12) $\underline{0.04}$
- (13) 繩長 10 米,剪去 30%後,再剪去餘下的 40%,還餘繩多少米?(13) $\underline{4.2 \text{ 米}}$
- (14) $79 \times 86 - 86 \times 69$ (14) $\underline{860}$
- (15) 豬肉每公斤售 48 元, 30 元可買豬肉多少公斤? (15) $\underline{0.625 \text{ 公斤}}$
- (16) 將一個長 12cm, 闊 8cm 的長方形分割成面積最大的正方形, 共可分割成多少個正方形? (16) $\underline{6 \text{ 個}}$
- (17) 白米一袋, 吃去 30%後, 還餘下 28kg, 原有白米多少 kg? (17) $\underline{40 \text{ kg}}$
- (17) 糧食一批供 50 人,18 天吃完,現在增加了 25 人,幾天吃完? (17) $\underline{12 \text{ 天}}$
- (18) 買五送三, 折扣率是多少%? (18) $\underline{62.5 \%}$
- (19) 紅、綠棋共 45 隻, 綠棋 15 隻, 紅棋比綠棋多百分之幾? (19) $\underline{100 \%}$

(20) 大小二數之差是 50, 大數是小數的 3 倍, 大數是多少? (20) $\frac{75}{\text{六數 (八) p. 2}}$

(21) 長 0.8m, 闊 0.5m, 高 0.6m 的水箱, 可容水多少升?

可容水:

$$80 \times 50 \times 60 \div 1000 = 240 \text{ 升}$$

(22) 一件工程若 6 人合做, 10 天可完工, 現減少 2 人, 需要多少天才完工?

需要

$$6 \times 10 \div (6 - 2) = 15 \text{ 天}$$

(23) 成本價是 720 元的貨物, 若想賺 15%, 售價是多少元?

售價是

$$720 \times (1 + 15\%) = 828 \text{ 元}$$

(24) 手錶八折購入, 便宜了 20 元, 售價是多少元?

售價是

$$20 \div (1 - 80\%) \times 80\% = 80 \text{ 元}$$

(25) 衣服一套, 定價是 500 元, 八折後再九折, 售價是多少元?

售價是

$$500 \times 80\% \times 90\% = 360 \text{ 元}$$

(26) 玩具車一架, 定價是 250 元, 七折後再八折, 便宜了多少元?

便宜了

$$250 \times (1 - 70\% \times 80\%) = 110 \text{ 元}$$

(27) 媽媽以七折買入外套一件, 付款 210 元, 外套的定價是多少元?

外套的定價是

$$210 \div 70\% = 300 \text{ 元}$$

(28) 旅店中 $\frac{3}{4}$ 的客人是婦女, 其餘的是男子, 如果男子有 7 人, 婦女有多少人?

婦女有

$$7 \div (1 - \frac{3}{4}) \times \frac{3}{4} = 21 \text{ 人}$$

(29) 哥哥現年 16 歲, 5 年前, 哥哥的年齡是爸爸的 $\frac{1}{5}$, 爸爸現年多少歲?

爸爸現年

$$(16 - 5) \div \frac{1}{5} + 5 = 60 \text{ 歲}$$

(30) 豬肉 180 公斤, 上午售去 45%, 下午售去 35%, 共售去豬肉多少公斤?

共售去猪肉

$$180 \times (45\% + 35\%) = 144 \text{ 公斤}$$