

Q 1 . 下面敘述何者錯誤？

① 當時間相同時，
速度越快，所行
走的距離越遠 ✓

③ 當距離相同時，
所花的時間越
長，速度越
快 ✓

② 當速度相同時，
距離越遠，所花
的時間越長 ✓

④ 當時間相同時，
所行走的距離越
遠，速度越
快 ✓

反比例

Q 2 . 凱裕花 1分40秒 走了 140 公尺，凱裕走路的速度是幾公尺 / 分 ?

① 140公尺 / 分

② 100公尺 / 分

③ 96公尺 / 分

④ 84公尺 / 分

$$1 \frac{2}{3} = \frac{140}{1 \frac{2}{3}} = \frac{140}{\frac{5}{3}} = 140 \times \frac{3}{5} = 84$$

Q 3 . 莉珍家距離學校1.8公里，
她走路的分速是60公尺，莉珍
上午7時從家裡出發，什麼時候
會到達學校？

① 上午8時

② 上午07時30分

③ 上午08時10分

④ 上午07時45分

$$1800 \div 60 = 30$$

Q 4 . 秒速35公尺的跑車和時速120公里的火車，哪個比較快？

① 跑車

② 火車

③ 一樣快

④ 無法比較

2.1

$$35 \times 60 = 2100$$
$$120 \div 60 = 2$$

Q 5 . 甲：秒速60公尺，乙：分速3公里，丙：時速150公里，甲、乙、丙三者的速度快慢關係是什麼？

① 丙 > 乙 > 甲

② 丙 > 甲 > 乙

③ 甲 > 乙 > 丙

④ 甲 > 丙 > 乙 ^{3.6}

$$60 \times 60 = 3600$$
$$150 \div 60 = 2.5$$

Q 6 . 時速120公里，分速是多少？

① 2公里／分

② 10公里／分

③ 12公里／分

④ 20公里／分

Q 7. A、B兩地相距100公里，去程時速25公里，回程時速20公里，如果我們要計算去程和回程的平均時速，下面哪個算法是正確的？

① (去程速度 + 回程速度) ÷ 2

③ 以上兩種算法都正確

② 全程距離 ÷ 全程所花時間

④ 以上兩算法都不正確

$$4 + 5 = 9$$

$$200 \div 9 = 22\frac{2}{9}$$

Q 8 . 爺爺昨天到三民公園散步，他繞著公園步道走一圈，共花10分鐘；今天他到大同公園散步，走路速度和昨天相同，但走步道一圈所花的時間是昨天的3倍。已知大同公園的步道長2.4公里，那麼三民公園的步道長幾公里？

① 0.24公里

② 0.4公里

③ 0.8公里

④ 7.2公里

$$10 : 30 = \square : 2.4$$

Q 9 . 火車過山洞，火車長72公尺，山洞長120公尺，如果火車的秒速是24公尺，從火車頭進山洞到火車尾出山洞，共花多少時間？



- ① 3秒
- ③ 6秒

- ② 5秒 ✓
- ④ 8秒 ✓

Q 10 . 一輛汽車以時速120公里從甲地開到乙地要花45分鐘；以時速100公里從乙地開到丙地要花3小時15分，這輛汽車從甲地經乙地到丙地的平均時速是幾公里／時？

① 103公里／時

② 113.5公里／時

③ 120公里／時

④ 103.75公里／時

$$120 \times \frac{45^3}{60^4} = 90$$
$$100 \times 3 \frac{1}{4} = 325$$
$$415 \div 4 = 103.75$$



11. 學文從家裡騎機車到奶奶家的時速是60公里，花了42分鐘，回程以時速84公里原地折返，學文從家裡到奶奶家來回的平均速度是多少公里/時？

$$60 \times \frac{42}{60} = 42$$

① 70公里/時

② 75公里/時

$$42 \div 84 = 0.5$$

③ 65公里/時

④ 80公里/時

$$\frac{42 + 42}{1.2} = 84 \div 1.2 = 70$$

30
42
72分

Q 12 . 川平對著約660公尺遠的山谷喊叫，4秒後聽到回音，聲音的速度大約是多少公里／秒？

① 0.165公里／秒

② 0.33公里／秒

③ 3.3公里／秒

④ 1.65公里／秒

Q 13 . 聲音傳播的速度大約是每秒335公尺，小貞對1340公尺遠的山谷喊叫，大約幾秒後可聽到回音？

① 1秒

② 2秒

③ 4秒

④ 8秒

Q 14 . 小明騎摩托車花了12分鐘，已知騎摩托車的速度是騎腳踏車的4倍，小明騎腳踏車花了多少分鐘？

① 36分鐘

② 48分鐘

③ 3分鐘

④ 24分鐘

Q 15 . 操場1圈200公尺，超人每秒跑25公尺，蝙蝠俠每秒跑20公尺，兩人同時從起點出發，幾秒後，他們會同時經過起點？

① 8秒

② 10秒

③ 40秒

④ 100秒

Q 16 . 好運船公司上午8時發出第一艘賞鯨船，之後每隔1小時發出一艘，最後一艘船在下午4時出發。賞鯨船一趟航程6公里，船速平均2.5公里／時，那麼在下午1時13分，海上有幾艘好運船公司的賞鯨船在航行？

① 3艘

② 4艘

③ 5艘

④ 6艘

Q 17 . 甲、乙兩人同時同地反方向繞一周長400公尺的跑道而行，甲繞一圈需時4分鐘，乙需時5分鐘，出發後經過30分鐘，兩人會相遇幾次？

① 12次

② 13次

③ 14次

④ 15次

Q 18 . 有一角柱的頂點數和邊數的合是30，這個柱體有幾個面？

① 6個

② 7個

③ 8個

④ 9個

Q 19 . 有一個圓柱，底面的直徑20公分、柱高5公分，表面積大約是多少平方公分？

① 314平方公分

② 628平方公分

③ 942平方公分

④ 1256平方公分

Q 20 . 下列哪一個是圓柱的側面面積公式？

① 底面積 \times 柱高

② 底面圓形周長 \times 柱高

③ 側面周長 \times 高

④ 長 \times 寬 \times 高