

六年級

培進

數學呈分試全攻略

必做模擬試卷

答案冊



- 成績記錄表
- 模擬試卷答案
 - ❖ 解題步驟
 - ❖ MCQ 選項分析
 - ❖ 常犯錯誤解說
- 錯題專集答案



怕遺失答案冊？掃描此二維碼，即可存取電子檔作備份。請預先下載檔案，或將網址收藏至瀏覽器書簽列。

模擬試卷 11

評估重點		題目	得分	
新知識	百分數的應用	百分數的應用	題 1, 2, 16-18, 34, 40, 41	/22
	角和度	角和度	題 21	/2
	圓周	圓周	題 3, 25	/4
	速率	活動時間、速率、行程圖	題 5, 22, 23, 42	/10
	簡易方程	簡易方程、方程應用題	題 6, 11-13, 31, 44	/14
	圓面積	圓面積	題 4, 24, 43	/8
	百分數、小數和分數	百分數、小數、分數和百分數的互化、比較大小	題 14, 15, 32	/6
	小數除法	小數四則混合運算	題 9, 10, 19, 20	/8
	平均數	平均數	題 30, 35	/4
已有知識	圓 (小五)	認識圓、製作圓	題 26, 27, 33	/6
	分數除法 (小五)	分數除法、分數四則混合運算	題 7, 8	/4
	立體圖形 (小五)	立體圖形的截面、頂點、稜和摺紙圖樣	題 28	/2
	圖形分割和拼砌 (小四)	圖形分割和拼砌	題 29	/2
	象形圖 (小二)	閱讀象形圖	題 36-39	/8

總分： /100

模擬試卷 12

評估重點		題目	得分	
新知識	百分數的應用	百分數的應用	題 1, 17-19, 40-42	/20
	角和度	角和度	題 34	/2
	圓周	圓周	題 3, 26	/4
	速率	活動時間、速率、行程圖	題 2, 21-23	/8
	簡易方程	簡易方程、方程應用題	題 6, 11-13, 44	/12
	圓面積	圓面積	題 4, 24, 25, 43	/10
	圓形圖	圓形圖、統計的應用及誤用	題 31, 35, 36-39	/14
	百分數、小數和分數	百分數、小數、分數和百分數的互化、比較大小	題 16, 32, 33	/6
	小數除法	小數除法、小數四則混合運算	題 8-10, 20	/8
已有知識	立體圖形 (小五)	立體圖形的截面、頂點、稜和摺紙圖樣	題 5, 29, 30	/6
	多位數 (小五)	近似值	題 14	/2
	四則運算、倍數 (小四)	乘法分配性質、整除性	題 7, 15	/4
	四邊形(小四)、三角形(小三)	四邊形之間的關係、三角形	題 27, 28	/4

總分： /100

$$10 \times 7 - \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times \frac{22}{7}$$

$$= 31.5$$

餘下木板的面積是 31.5 cm^2 。

算式 2 分 · 答案 1 分 · 表達 1 分

44. 設膠箱的高度是 y 厘米。

$$300(y-3) = 2.1 \times 1000$$

$$300(y-3) = 2100$$

$$\frac{300(y-3)}{300} = \frac{2100}{300}$$

$$y-3 = 7$$

$$y-3+3 = 7+3$$

$$y = 10$$

膠箱的高度是 10 厘米。

方程 2 分 · 答案 1 分 · 表達 1 分

模擬試卷 12

1. B

[四月全月有 30 天。沒上學的天數佔全月的：

$$\frac{30-18}{30} \times 100\% = 40\%]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為題目問小英沒上學的天數佔學校上課天數的百分數，錯把算式列成： $\frac{20-18}{20} \times 100\% = 10\%$ 。
C	誤以為題目問小英上學天數佔全月的百分數，錯把算式列成： $\frac{18}{30} \times 100\% = 60\%$ 。
D	誤以為題目問小英上學天數佔學校上課天數的百分數，錯把算式列成： $\frac{18}{20} \times 100\% = 90\%$ 。

2. B

[B 車 1.2 小時行駛距離

= 兩車 1.2 小時後相距 - A 車 1.2 小時行駛距離

= $150 - 50 \times 1.2 = 90$ (公里)

B 車平均每小時行駛： $90 \div 1.2 = 75$ (公里)]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤求 A 車 1.2 小時行駛的距離。 ($50 \times 1.2 = 60$)
C	誤求 B 車 1.2 小時行駛的距離。 ($150 - 50 \times 1.2 = 90$)
D	誤把題目中出現的距離和時間相除作為答案。($150 \div 1.2 = 125$)

3. C

[右圖的周界是：

$$14 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{2} + 14 \times 2 = 14 \times \pi + 28 ;$$

選項 C 圖形的周界是：

$$14 \times \pi \times \frac{1}{2} \times 2 + 14 \times 2 = 14 \times \pi + 28]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	忽略右圖的橫線是周界的一部分。 (選項 A 圖形的周界是： $14 \times \pi$)
B	忽略此圖的橫線長度與右圖的不相同。 (選項 B 圖形的周界是： $7 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{2} \times 2 + 7 \times 2 = 14 \times \pi + 14$)
D	忽略此圖兩條直向的線是周界的一部分。 (選項 D 圖形的周界是： $14 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{4} \times 2 + 14 \times 4 = 14 \times \pi + 56$)

4. C

$$[4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 9.42]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	忽略圖形是由四分之一圓組成，漏乘以四分之一，把算式錯列成： $4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$ 。
B	忽略圖形缺了左下角的四分之一小圓，把算式錯列成： $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 12.56$ 。
D	錯求了左下角四分之一小圓的面積，把算式錯列成： $2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 3.14$ 。

106. B

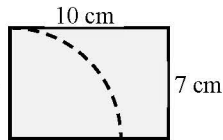
$$[7 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{3}{4} + 7 \times 2 = 47]$$

107. 10

$$[314 \div (5 \times 2 \times 3.14) = 10]$$

108. B

$$[7 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{4} + 7 \times 2 = 25]$$



109. 22

$$[28 \times \frac{22}{7} \times 25 \div 100 = 22]$$

110. 0.35

$$[3.5 \times 2 \times \frac{22}{7} \div 20 \div \frac{22}{7} = 0.35]$$

111. 14

$$[22 \div \frac{22}{7} \times 2 = 14]$$

單元 11 速率

112. 80

$$[40 \div (30 \div 60) = 80]$$

113. 他步行了：

$$1.2 \times 2 \times 60 \\ = 144 \text{ (米)}$$

- 或 -

$$1.2 \times 2 \times 60 \\ = 144$$

他步行了 144 米。

114. 45

$$[6 \div 8 \times 60 = 45]$$

115. 7

$$[8.4 \times 1000 \div (20 \times 60) = 7]$$

116.a. $1\frac{1}{6}$

$$[1 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘} = (1 + 10 \div 60) \text{ 小時}]$$

b. 10.5

$$[9 \times 1\frac{1}{6} = 10\frac{1}{2} \text{ 或 } 10.5]$$

117. 11 520

[叔叔全程用了 4 小時。]

$$\text{郊遊徑全長} : 0.8 \times (4 \times 60 \times 60) = 11\,520 \text{ (米)}]$$

118. 84

[林小姐駕車用了 50 分鐘。]

$$\text{平均速率} : 70 \div (50 \div 60) = 84 \text{ (km/h)}]$$

119. 3:25

[哥哥到達籃球場用了：

$$900 \div 1.5 \div 60 = 10 \text{ (分鐘)}]$$

120. 下午 12 時 57 分

[火車到達目的地用了：

$$150 \div 125 = 1\frac{1}{5} \text{ (小時)}$$

$$1\frac{1}{5} \text{ 小時} = 1 \text{ 小時 } (\frac{1}{5} \times 60) \text{ 分鐘}$$

$$= 1 \text{ 小時 } 12 \text{ 分鐘}]$$

121. C

$$[600 \times 2 \div 3 = 400]$$

122. 134

$$[246 - 56 \times 2 = 134]$$

123. 15

$$[5 \times 1.5 + 3 \times (4 - 1.5) = 15]$$

124. $3\frac{1}{3}$

[步行速率： $1.5 \div (30 \div 60) = 3$ (公里每小時)]

跑步速率： $1.5 \div (30 \div 60) \times 3 = 9$ (公里每小時)]

跑了： $(500 \div 1000) \div 9 \times 60 = 3\frac{1}{3}$ (分鐘)]

125.a. 48

[爸爸駕車用了 45 分鐘。]

慧芳家和學校相距：

$$64 \times (45 \div 60) = 48 \text{ (公里)}]$$

b. 72

[如果要準時，需在 40 分鐘內到學校。]

$$\text{平均速率} : 48 \div (40 \div 60) = 72 \text{ (km/h)}]$$

單元 12 簡易方程

(可接受其他合理的解題方法和答案。)

126. 1

127. $\frac{5}{3}$ 或 $1\frac{2}{3}$

128. 600

129. 4