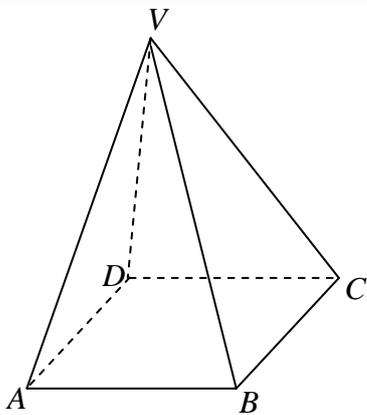


教育統籌局
2007 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	佔分	注意事項
1.	A	1	
2.	A	1	
3.	B	1	
4.	D	1	
5.	B	1	
6.	D	1	
7.	C	1	
8.	D	1	
9.	A	1	
10.	C	1	
11.	D	1	
12.	B	1	
13.	B	1	
14.	D	1	
15.	C	1	
16.	C	1	
17.	B	1	
18.	D	1	
19.	A	1	
20.	(i) +3 (ii) 0 (iii) -2	1	全對才給分
21.	1.2×10^5	1	
22.	(i) 比 (ii) 率	1	全對才給分
23.	$100 - 18x$	1	其他等價代數式也可接受
24.	541	1	
25.	1	1	可接受答案： +1

題號	答案	估分	注意事項
26.	$4xy - 3y$	1	可接受答案： $-3y + 4xy$ 、 $y(4x - 3)$ 等。
27.	x^6	1	
28.	$(3x + 1)^2$	1	
29.	-2	1	
30.	42	1	
31.	$\frac{15x}{y}$	1	
32.	$x < 12$	1	
33.	23	1	
34.	8.1	1	
35.		1	實線 VB 、虛線 DA 和 DV ： 1 分
36.	63	1	
37.	62	1	
38.	$ADHG$	1	可接受答案： $DHGA$ 、 $AGHD$ 等。 $AHDG$ 、 $ADGH$ 等不給分。
39.	$(\underline{2}, \underline{300^\circ})$	1	全對才給分
40.	$(\underline{4}, \underline{-3})$	1	
41(a).	七 / 7	1	
41(b).	600	1	
41(c).	三 / 3	1	
42.	1.6	1	
43.	家豪的估算方法不合理。 運用上捨入法作估算，才可確保有足夠金錢購買朱古力糖。 或 家豪的估算方法不合理。	1 1* 1	有解釋才給分 解釋 1 分 (其他合理解釋也可接受) 有解釋才給分

題號	答案	佔分	注意事項
	\therefore 總售價 $\approx \$85 \times 6$ $> \$500$ \therefore 家豪低估了總售價。	1*	解釋 1 分 (其他合理解釋也可接受)
44.	汽車現時的價值 $= \$120\,000 \times (1 - 15\%)^3$ $= \$73\,695$	1 1* 1**	接受其他正確計算方法 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分
45.	$\begin{cases} x = 2y & \dots(1) \\ x - y + 3 = 0 & \dots(2) \end{cases}$ <p>把 (1) 代入 (2),</p> $2y - y + 3 = 0$ $y = -3$ <p>把 $y = -3$ 代入(1),</p> $x = 2(-3)$ $= -6$ <p>$\therefore x = -6$ 和 $y = -3$</p>	1 1* 1*	*接受代入法或消去法 正確 y 值 1 分 正確 x 值 1 分
46.	$ABQP$ 的面積 $= [\pi(20)^2 \times \frac{120^\circ}{360^\circ} - \pi(13)^2 \times \frac{120^\circ}{360^\circ}] \text{ cm}^2$ $= 241.9 \text{ cm}^2$	1 1* 1**	把 r 和 θ 的數值代入公式, 計算扇形的面積 1 分 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分
47.	距離 $= \sqrt{15^2 + 8^2} \text{ km}$ $= 17 \text{ km}$	1 1* 1**	接受其他正確計算方法 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分

題號	答案	佔分	注意事項																														
48.	$x + 8 = 42$ $x = 34$	1 1*	其他正確計算方法也可接受 答案 1 分																														
49.	<p style="text-align: center;">表一</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>身高 (cm)</th> <th>劃記</th> <th>頻數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51 – 100</td> <td>### /</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>101 – 150</td> <td>### //</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>151 – 200</td> <td>### //</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表二</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>身高 (cm)</th> <th>劃記</th> <th>頻數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51 – 80</td> <td>//</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>81 – 110</td> <td>////</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>111 – 140</td> <td>### //</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>141 – 170</td> <td>###</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>171 – 200</td> <td>//</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	身高 (cm)	劃記	頻數	51 – 100	### /	6	101 – 150	### //	7	151 – 200	### //	7	身高 (cm)	劃記	頻數	51 – 80	//	2	81 – 110	////	4	111 – 140	### //	7	141 – 170	###	5	171 – 200	//	2	1 1 1	<p>表一內所有頻數必須正確</p> <p>表二內所有頻數必須正確</p> <p>表一和表二中的劃記和頻數一致</p>
身高 (cm)	劃記	頻數																															
51 – 100	### /	6																															
101 – 150	### //	7																															
151 – 200	### //	7																															
身高 (cm)	劃記	頻數																															
51 – 80	//	2																															
81 – 110	////	4																															
111 – 140	### //	7																															
141 – 170	###	5																															
171 – 200	//	2																															
50.	<p style="text-align: center;">20 名健康公司員工的體重</p>	1 1	<p>全部頻數 (2, 4, 6, 5, 3) 正確</p> <p>頻數多邊形的正確圖像</p>																														

備註：

*答案分：(1) 沒有算式，只有正確答案，可給答案分。

(2) 算式錯誤，不給答案分。

(3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給答案分。

**表達分：(1) 算式正確，但答案錯誤，可給表達分。

(2) 算式錯誤，不給表達分。

(3) 表達分包括列式、單位、文字解說、符號運用（如等號）等整體表現。