

第 2 屆香港學而思「計算王」大賽 升 P6 年級 (初賽) 模擬試卷

學生姓名：_____

分數：_____ / 150

注 意 事 項	<p>1. 測試時間為 60 分鐘。</p> <p>2. 請把每題答案寫在 答題卷 上，所有題目都需要完成。</p> <p>3. 所有題目均為填空題，只需直接寫下答案。</p> <p>4. 所有答案須以數字의 真確性表達，並化至最簡，不接受近似值。</p> <p>5. 請使用鉛筆、黑色原子筆或者藍色原子筆作答。</p>
------------------	---

本測試一共 60 題，分為聽算、視算、筆算三部份，總分 150 分。

第一部分 - 聽算 (共 10 題，每題 2 分，共 20 分)

*由考官播放題目錄音，考生需於指定時間內算出答案並寫在答題紙上。

1) $12 \times 3 = 36$

6) $72 \div 3 = 24$

2) $123 + 321 = 444$

7) $423 - 321 = 102$

3) $13 \times 13 = 169$

8) $72 \div 12 = 6$

4) $\frac{1}{2} \times 9 = \frac{9}{2} / 4\frac{1}{2}$

9) $\frac{2}{3} \times 6 = 4$

5) $11 \times 11 = 121$

10) $12 \times 12 = 144$

第二部分 - 視算 (共 10 題，每題 2 分，共 20 分)

視算：考官會把題目顯示在屏幕上，考生需於指定時間內算出答案並寫在答題紙上。

11) $463 - 321 = 142$

16) $111 + 121 = 232$

12) $17 \times 3 = 51$

17) $124 \div 4 = 31$

13) $123 \times 6 = 738$

18) $131 \times 7 = 917$

14) $\frac{3}{4} \times 9 = \frac{27}{4} / 6\frac{3}{4}$

19) $\frac{5}{7} \times 35 = 25$

15) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

20) $\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = \frac{3}{28}$

第三部分 - 筆算 (共 40 題, 共 110 分)

1. 基礎題 (共 20 題, 每題 2 分, 共 40 分)

21) $441 - 123 = 318$

31) $453 + 179 = 632$

22) $509 - 107 = 402$

32) $173 + 375 = 548$

23) $23 \times 32 = 736$

33) $73 \times 12 = 876$

24) $121 \times 8 = 968$

34) $219 \times 3 = 657$

25) $29 \times 31 = 899$

35) $82 \times 78 = 6396$

26) $18 \times \frac{5}{6} = 15$

36) $21 \times \frac{5}{7} = 15$

27) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{13}{12} / 1\frac{1}{12}$

37) $\frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$

28) $\frac{1}{7} + \frac{2}{3} = \frac{17}{21}$

38) $\frac{5}{9} + \frac{5}{6} = \frac{25}{18} / 1\frac{7}{18}$

29) $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

39) $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$

30) $\frac{1}{9} - \frac{1}{13} = \frac{4}{117}$

40) $\frac{1}{7} - \frac{1}{15} = \frac{8}{105}$

2. 進階題 (共 10 題, 每題 3 分, 共 30 分)

41) $123 + 231 + 312 = 666$

44) $\frac{1}{5}x + 17 = 75$ $x = 290$

42) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{13} + \frac{1}{13} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{390}$

45) $237 + 372 + 723 = 1332$

43) $\frac{1}{7} \times 68 + \frac{1}{7} \times 52 = \frac{120}{7} / 17\frac{1}{7}$

46) $\frac{2}{7} \times \frac{4}{15} + \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = (\frac{12}{42} + \frac{35}{42}) \times \frac{4}{15}$
 $= \frac{47}{21} \times \frac{4}{15}$
 $= \frac{94}{315}$

$$47) \frac{1}{6} \times 128 - \frac{1}{6} \times 34 = \frac{47}{3} / 15 \frac{2}{3}$$

$$49) \frac{1}{5}x + \frac{2}{3}x = 75 \quad \frac{13}{15}x = 75$$

$$x = \frac{1125}{13} / 86 \frac{7}{13}$$

$$48) \frac{6}{7}x - \frac{2}{3}x = 47 \quad \frac{4}{21}x = 47$$

$$x = \frac{987}{4} / 246 \frac{3}{4}$$

$$50) \frac{6}{7}x - 8 = 49 \times \frac{2}{7}$$

$$6x - 56 = 98$$

$$6x = 154$$

$$x = \frac{77}{3} / 25 \frac{2}{3}$$

3. 挑戰題 (共 10 題, 每題 4 分, 共 40 分)

$$51) 33334 \times 22222 + 44444 \times 33333 = 2222200000$$

$$56) 333 \times 666 + 1001 \times 222 = 444000$$

$$52) 6\frac{2}{3} + 4\frac{7}{8} = 11\frac{13}{24}$$

$$57) 14\frac{1}{2} - 2\frac{5}{9} = 11\frac{17}{18}$$

$$53) 1\frac{1}{7} + 2\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7} + 4\frac{4}{7} = 11\frac{3}{7}$$

$$58) 1\frac{1}{4} + 11\frac{1}{4} + 111\frac{1}{4} = 123\frac{3}{4}$$

$$54) 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 9^2 = 285$$

$$59) 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 11^2 = 506$$

$$55) 1.1 + 11.11 + 111.111 = 123.321$$

$$60) 2.2 + 33.33 + 444.444 = 479.974$$

~ 全卷完 ~