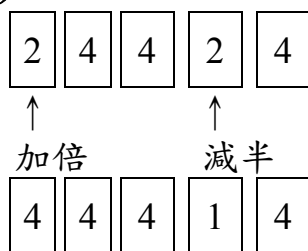


小學高年級卷(5-6 年級)

1. (同小學中年級卷第 2 題)



答案：(B)

2. $(33 - 7) \div 2 = 13$ 。

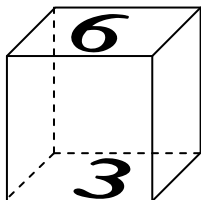
答案：(B)

3. (同小學中年級卷第 5 題)

1000 秒 $\div$ 17 分鐘，故最接近於 15 分鐘。

答案：(E)

4. (同小學中年級卷第 6 題)



答案：(C)

5. 分針每分鐘走 6° ，時針每分鐘走 0.5° ，故夾角為 $120^\circ - 30^\circ - 0.5^\circ \times 20 = 80^\circ$ 。

答案：(C)

6. 圖形的總面積為 $(2+4+4+5+6+6+7+8) \times 4 = 168$ ， $168 \div 12 = 14$ 。

答案：(C)

7. $15 \times 7 = 105$ 分鐘，下午 1:15 的 105 分鐘後是下午 3:00。

答案：(B)

8. 每一邊長為周長的 $\frac{1}{5}$ ，故 65% 在第四段，即 d 段。

答案：(D)

9. (A) 60 km/h (B) 90 km/h (C) 50 km/h (D) 40 km/h (E) 48 km/h

答案：(B)

10. $18 \times \frac{5}{9} - 2 = 8$ 。

答案：(D)

11. $5 \times 6 - 1 - 4 - 4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} = 19$ 。

答案：(B)

12. 最壞狀況為 $4 \times 5 = 20$ ，再加 1 顆即可保證同色有 5 顆，故答案為 21 顆。

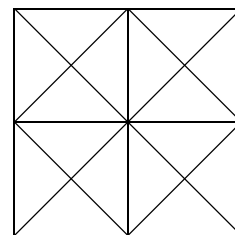
答案：(D)

13. $34.2 \div (2+1+0.5+0.2+0.1)=9$ 。

答案：(C)

14. (同小學中年級卷第 17 題)

可知三角形皆為等腰直角三角形，其中直角邊長為 1 單位有 16 個、2 單位有 16 個、4 單位有 8 個、8 單位有 4 個，一共有 $16+16+8+4=44$ 個。



答案：(E)

15. (同小學中年級卷第 18 題)

$$\frac{42}{12} = 3.5 \text{ 杯} = 875 \text{ mL}。$$

答案：(B)

16. (同小學中年級卷第 21 題)

$2 \times 5 \times 7 = 70$ ， $1 \times 10 \times 7 = 70$ ， $1 \times 5 \times 14 = 70$ ， $1 \times 2 \times 35 = 70$ ，只有 $2 \times 5 \times 7 = 70$ 符合總和為 14，故年紀最大者為 7 歲。

答案：(B)

17. (同小學中年級卷第 22 題)

$1 \times 24 \rightarrow$ 周長為 50、 $2 \times 12 \rightarrow$ 周長為 28、 $3 \times 8 \rightarrow$ 周長為 22、 $4 \times 6 \rightarrow$ 周長為 20。

答案：(D)

18. (1) 紅帽在白帽之左側知紅帽只能是 1 或 2、白帽只能是 2 或 3；

(2) 硬幣在豆子之左側知硬幣只能是 1 或 2、豆子只能是 2 或 3；

(3) 綠帽在貝殼之右側知貝殼只能是 1 或 2、綠帽只能是 2 或 3；

(4) 豆子在綠帽之右側知綠帽只能是 1 或 2、豆子只能是 2 或 3；

由(2)、(3)知綠帽是 2，故白帽只能在 3、紅帽只能在 1；

由(2)、(3)知豆子是 3，故貝殼只能在 1、硬幣只能在 2；

所以紅帽蓋住的是貝殼。

答案：(C)

19. 因為僅 W 隊被三位專家同時預測獲勝而 R 隊都沒被預測會贏，故可知 W 隊的對手是 R 隊；再因 N 隊必不會碰上 Q 隊、T 隊、A 隊及 V 隊，故知 N 隊的對手是 S 隊；再由 V 隊必不會碰上 A 隊及 Q 隊，故知 V 隊的對手是 T 隊、A 隊的對手是 Q 隊。

答案：(B)

20. 小馬 + 1 = 2(小丹 - 1)

小馬 - 1 = 小丹 + 1

$\therefore 2 = \text{小丹} - 3$

小丹 = 5；小馬 = 7。

答案：(E)

21. 本季共賽 $40+30=70$ 場，為達到 80% 的勝率，必須勝 $70 \times 80\% = 56$ 場，故尚需再贏 $56 - 30 = 26$ 場。

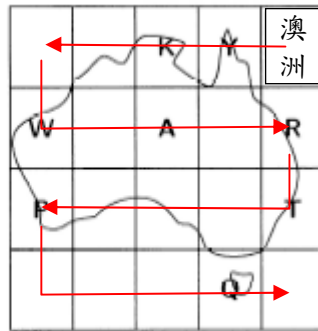
答案：(D)

22. $(22+2) \div (6-4) = 12$ 匹馬，蘿蔔有 $4 \times 12 + 2 = 50$ 個。

答案：(E)

23. (同小學中年級卷第 23 題)

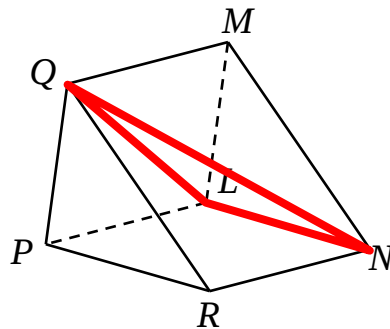
由上而下順序為：



故知依序為 YKWARTPQ。

答案：(E)

24.



答案：(E)

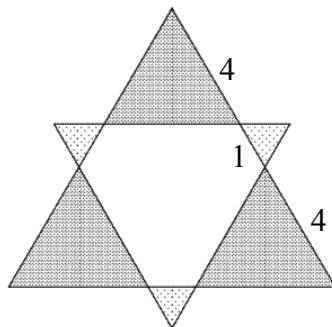
25. 小湯所飼養的寵物為 F 、 D 、 C ，小舒所飼養的寵物為 f 、 d 、 c ，則知 $F=f+3$ 、 $D+1=d$ 、 $c=2C$ 、 $f=D$ 、 $F+D+C=9=f+d+c$ 。

(i) 由 $F+D+C=9$ 可知 $f+3+d-1+\frac{1}{2}c=9$ ，即 $f+d+\frac{1}{2}c=7$ ，與 $9=f+d+c$ 比較即可得知 $\frac{1}{2}c=2$ ，故知 $c=4$ 、 $C=2$ ；

(ii) 再由 $f+d+c=9$ 可得 $f+d=5$ ，故知 $D+1+D=5$ ，即 $D=2$ ；因此 $f=D=2$ 、 $F=9-2-2=5$ 、 $d=9-2-4=3$ 。

答案：(D)

26. 假設小三角形的邊長為 1，則較大三角形的邊長為 4。



故星形面積為 $9 \times 9 + 3 = 84$ 平方單位。

答案：84

27. $\frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{15}{24} - \frac{4}{24} = \frac{11}{24}$ ， $440 \div \frac{11}{24} = 960$ 。再加 $\frac{3}{8}$ 的水才會使水桶全滿，故需再加 $960 \times \frac{3}{8} = 360$ 公升。

答案：360

28. (同小學中年級卷第 29 題)

$(250 \times 15 - 2150) \div 400 = 4$ ， $15 - 4 = 11$ ，故答對 11 題答錯 4 題。

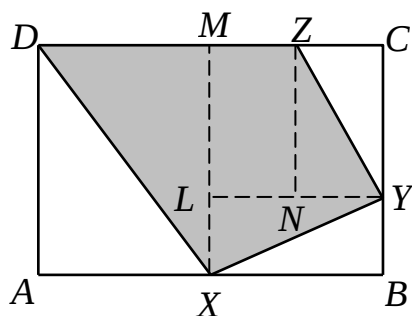
答案：11

29. 如下圖，可知：

$$\square AXMD = \frac{1}{2} \square ABCD \Rightarrow \triangle ADX = \frac{1}{4} \square ABCD$$

$$\square LXBY = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \square ABCD \Rightarrow \triangle XYB = \frac{1}{12} \square ABCD$$

$$\square ZNYC = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \square ABCD \Rightarrow \triangle ZCY = \frac{1}{12} \square ABCD$$



故陰影部分為 $(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{12} - \frac{1}{12}) \square ABCD$ ，即為 $1440 \times \frac{7}{12} = 840 \text{ cm}^2$ 。

答案：840

30. (同小學中年級卷第 30 題)

因渡過神河花朵數即加倍，所以小馬在第三座廟留下的花數必為偶數：

	第三座廟		第二座廟		第一座廟	
留下的花數	2	→	$1+2=3$	→	$1.5+2=3.5$	因花朵數必為整數，故不合
	4	→	$2+4=6$	→	$3+4=7$	

答案：7