

5年級  
數學複習

一、分數與小數(進階篇)

1 連連看：20分

(1)  $0.8 + 0.35$

(2)  $5.3 - 2.67$

(3)  $5.69 + 1.69$

(4)  $7 - 0.68$

(5)  $3.83 + 6.66$

$8\frac{11}{100} - \frac{73}{100}$

$1\frac{3}{10} + 9\frac{19}{100}$

$5\frac{7}{100} + 1\frac{25}{100}$

$\frac{46}{100} + \frac{69}{100}$

$3\frac{15}{100} - \frac{52}{100}$

2 計算下列各題：32分

(1)  $3\frac{4}{8} + 2\frac{5}{8} + 1\frac{3}{8}$   
 $= 7\frac{4}{8} = 7\frac{1}{2}$

(2)  $5\frac{1}{9} - 3\frac{7}{9} - 1\frac{3}{9}$   
 $= 0$

(3)  $4\frac{3}{10} + 5\frac{7}{10} - 3\frac{9}{10}$   
 $= 6\frac{1}{10}$

(4)  $2\frac{11}{100} - 1.87 + 0.25$   
 $= 0.49$

(5)  $4.08 - 3\frac{57}{100} + 1\frac{35}{100}$   
 $= 1.86$

(6)  $18 - 1.57 \times 6$   
 $= 8.58$

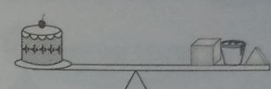
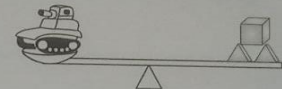
(7)  $213 - 8.96 \times 9$   
 $= 132.36$

(8)  $5\frac{237}{1000} - 1.65 \times 3$   
 $= 0.287$

先乘除後加減

3 算算看，有多重：12分

$\square = 1.578$  公斤  $\cup = 1.225$  公斤  $\triangle = 0.833$  公斤



(1) 重 ( 4.028 ) 公斤

(2) 重 ( 3.244 ) 公斤

(3) 重 ( 3.636 ) 公斤

(4) 比 重 ( 0.784 ) 公斤

4 寫出做法和答案：36分

(1) 每本書重  $\frac{7}{20}$  公斤，有同樣的書 16 本，問共重多少公斤？

$\frac{7}{20} \times 16 = 5\frac{3}{5}$

答：共重  $5\frac{3}{5}$  公斤

(2) 運動鞋一雙重 0.815 公斤、拖鞋一雙重 388 公克，問兩者相差多少公斤？

$0.815 - 0.388 = 0.427$

答：相差 0.427 公斤

(3) 小智家離學校 829 公尺，小剛家離學校是 小智家到學校的 5 倍少 0.364 公里，問 小剛家離學校是幾公里？

$0.829 \times 5 - 0.364 = 3.781$

答：3.781 公里

(4) 哥哥的體重是 37.2 公斤，弟弟比哥哥輕 2.755 公斤，問兩人體重共是多少公斤？

$37.2 + 37.2 - 2.755 = 71.645$

答：兩人共重 71.645 公斤

(5) 腳踏車平均一分鐘可走  $\frac{3}{7}$  公里，連續騎 50 分鐘可走多少公里？

$\frac{3}{7} \times 50 = 21\frac{3}{7}$

答：21  $\frac{3}{7}$  公里

(6) 小新家每天吃米 0.48 公斤，一星期後剩下 650 公克，請問 小新家原有米多少公斤？

$0.48 \times 7 = 3.36$

$3.36 + 0.65 = 4.01$

答：4.01 公斤

三、因數與倍數(進階篇)

1 找出下面各組數的因數和公因數：30分

(1) 16、30

16的因數：

( 1、2、4、8、16 )

30的因數：

( 1、2、3、5、6、10、15、30 )

公因數：( 1、2 )

(2) 15、45

15的因數：

( 1、3、5、15 )

45的因數：

( 1、3、5、9、15、45 )

公因數：( 1、3、5、15 )

(3) 24、40

24的因數：

( 1、2、3、4、6、8、12、24 )

40的因數：

( 1、2、4、5、8、10、20、40 )

公因數：( 1、2、4、8 )

(4) 20、50

20的因數：

( 1、2、4、5、10、20 )

50的因數：

( 1、2、5、10、25、50 )

公因數：( 1、2、5、10 )

(5) 55、70

55的因數：

( 1、5、11、55 )

70的因數：

( 1、2、5、7、10、14、35、70 )

公因數：( 1、5 )

(6) 100、80

100的因數：( 1、2、4、5、10、

20、25、50、100 )

80的因數：( 1、2、4、5、8、

10、16、20、40、80 )

公因數：( 1、2、4、5、10、20 )

2 依據下面框內的數，回答下列問題：18分

20、33、45、90、105、132、155、176、201  
232、253、305、341、354、395、441、525

(1) 2的倍數：( 20、90、132、176、232、354 )

(2) 3的倍數：( 33、45、90、105、132、201、354、441、525 )

(3) 5的倍數：( 20、45、90、105、155、305、395、525 )

(4) 11的倍數：( 33、132、176、253、341 )

(5) 2和3的公倍數：( 90、132、354 )

(6) 3和5的公倍數：( 45、90、105、525 )

3 回答下列問題：32分

(1) 15和18的公因數有：

( 1、3 )

最大公因數是：( 3 )

(2) 26和52的公因數有：

( 1、2、13、26 )

最大公因數是：( 26 )

(3) 40和50的公因數有

( 1、2、5、10 )

最大公因數是( 10 )

(4) 54和81的公因數有：

( 1、3、9、27 )

最大公因數是：( 27 )

(5) 寫出16和20的公倍數3個：

( 80、160、240 )

最小公倍數是：( 80 )

(6) 寫出8和10的公倍數3個：

( 40、80、120 )

最小公倍數是：( 40 )

(7) 寫出14和21的公倍數3個：

( 42、84、126 )

最小公倍數是：( 42 )

(8) 寫出20和30的公倍數3個：

( 60、120、180 )

最小公倍數是：( 60 )

4 寫出做法和答案：20分

(1) 若想把右圖剪成同樣大小的最大正方形，而且須剛好用完，請問正方形的邊長是多少公分？共可剪成幾個？

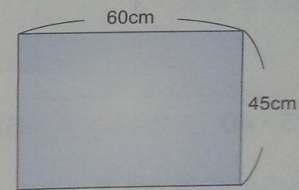
45和60的最大公因數是15

$$60 \div 15 = 4$$

$$45 \div 15 = 3$$

$$4 \times 3 = 12 \text{ 個}$$

答：① 15公分 ② 12個



(2) 五年級學生有190多人，分成8組或12組玩遊戲，都剛好分完，請問五年級共有學生多少人？

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 8 \quad 12} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

$$4 \times 2 \times 3 = 24$$

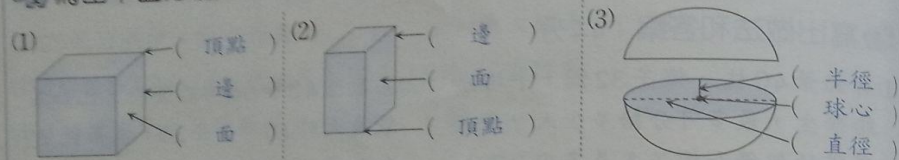
$$24 \times 8 = 192$$

答：共有192人

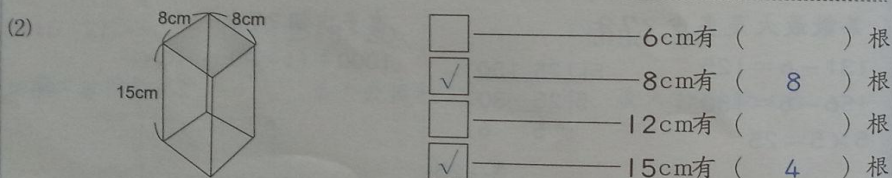
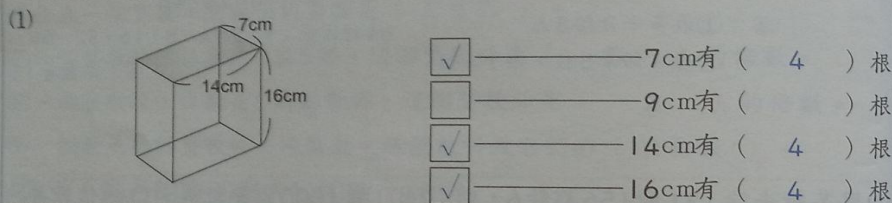
四、正方體、長方體和球

得分

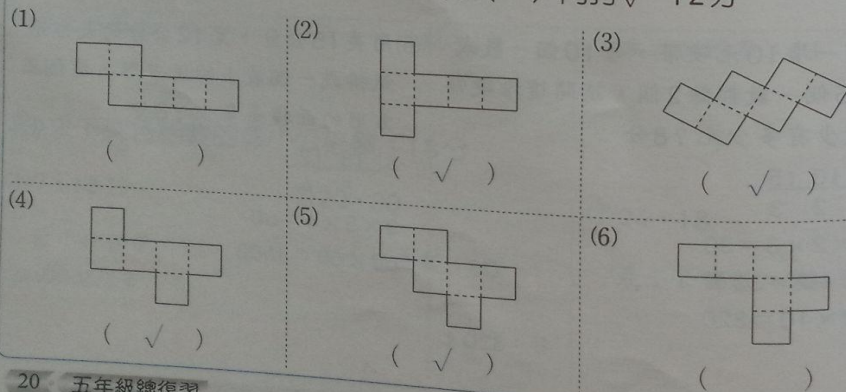
1. 寫出下面形體各部位的名稱：18分



2. 左邊的骨架各是由右邊的哪些竹子組成的？在□裡打√，並填入各需多少根？20分

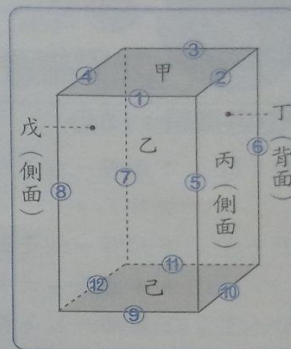


3. 下面哪些圖是正方形的展開圖？在 ( ) 內打√：12分

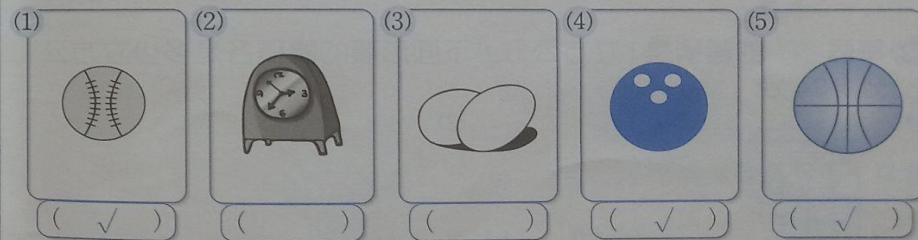


4. 看右圖回答問題：22分

- 和甲面互相垂直的面有 ( 乙 ) 面、( 丙 ) 面、( 丁 ) 面、( 戊 ) 面。
- 和甲面互相平行的面是 ( 己 ) 面。
- 和乙面互相平行的面是 ( 丁 ) 面。
- 和丙面互相垂直的面是 ( 甲 ) 面、( 乙 ) 面、( 丁 ) 面和 ( 己 ) 面。
- 和甲面互相垂直的邊是 ( 5 ) 號邊、( 6 ) 號邊、( 7 ) 號邊和 ( 8 ) 號邊。
- 和③號邊互相平行的是 ( 1 ) 號、( 9 ) 號和 ( 11 ) 號邊。
- 和⑤號邊互相垂直的邊是 ( 1 ) 號、( 2 ) 號、( 9 ) 號和 ( 10 ) 號邊。
- 這個長方體有 ( 3 ) 組互相平行的面。



5. 下面物體是球體的在 ( ) 內打√：12分



6. 觀察下面的展開圖，再回答問題：16分

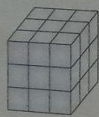
- 哪些面和斜線面互相平行？( ㄅ )
  - 哪些面和斜線面互相垂直？( ㄅ、文、ㄇ、ㄅ )
- 哪些面和斜線面互相平行？( ㄇ )
  - 哪些面和斜線面互相垂直？( ㄅ、文、ㄇ、ㄅ )

1 選擇題：18分

- (1) (3) 下面哪一個是體積的單位？(①平方公分②平方公尺③立方公分④公斤)。
- (2) (4) 下列哪一個是正方體體積的求法？(①邊長×邊長②邊長×6③邊長+邊長+邊長④邊長×邊長×邊長)。
- (3) (1) 下列哪一個是長方體體積的求法？(①長×寬×高②長+寬+高③長×寬÷高④長÷寬÷高)。
- (4) (1) 體積是1立方公尺的正方體，它的邊長是(①1公尺②2公尺③1公分④10公分)。
- (5) (4) 下列生活中的實物，哪一個體積最大？(①杯子②水壺③花瓶④桌子)。
- (6) (3) 下列生活中的實物，哪一個體積最小？(①書桌②電視機③拖鞋④衣櫃)。

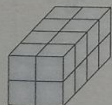
2 每個小正方體的體積是1立方公分，下面形體的體積各是多少立方公分？24分

(1)



( 27 )  $\text{cm}^3$

(2)



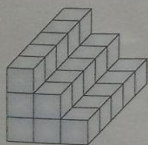
( 16 )  $\text{cm}^3$

(3)



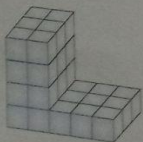
( 18 )  $\text{cm}^3$

(4)



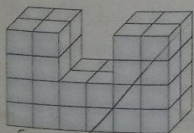
( 30 )  $\text{cm}^3$

(5)



( 33 )  $\text{cm}^3$

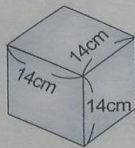
(6)



( 40 )  $\text{cm}^3$

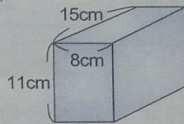
3 求出下列各形體的體積：20分

(1)



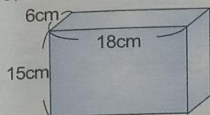
$$14 \times 14 \times 14 = 2744 \text{ cm}^3$$

(2)



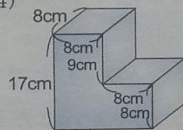
$$15 \times 8 \times 11 = 1320 \text{ cm}^3$$

(3)



$$18 \times 15 \times 6 = 1620 \text{ cm}^3$$

(4)



$$17 \times 8 \times 8 + 8 \times 8 \times 8 = 1600 \text{ cm}^3$$

4 填填看：24分

- (1) 2立方公尺 = ( 2000000 ) 立方公分
- (2) 0.52立方公尺 = ( 520000 ) 立方公分
- (3) 300000立方公分 = ( 0.3 ) 立方公尺
- (4) 5個5立方公尺的正方體合起來是 ( 25 ) 立方公尺。
- (5) 一個長方體的長8公尺、寬5公尺、高5公尺，體積是 ( 200立方公尺 )。
- (6) 甲正方體的邊長是乙正方體邊長的2倍，則甲正方體的體積是乙正方體體積的 ( 8 ) 倍。

5 寫出做法和答案：14分

- (1) 有一個正方體的邊長總和是132公分，求這個正方體的體積是多少立方公分？
- (2) 有一個長方體的體積是640 $\text{cm}^3$ ，已知它的寬是8公分、高是5公分，求長是多少公分？

$$132 \div 12 = 11$$

$$11 \times 11 \times 11 = 1331$$

答：1331立方公分

$$640 \div 8 \div 5 = 16$$

答：16公分