姓名:

1.
$$A \div B = C \Longrightarrow B = C \times A$$

$$\square \div 20=5$$
 $\square =$

$$2. A \div B = C \Longrightarrow B = A \div C$$

5.
$$A \div B \div C = A \div (B \times C)$$

$$100 \div 4 \div 25 = 100 \div (4 \square 25)$$

6.
$$A-B-C = A-(B+C)$$

$$100-68-32 = 100-(68 \square 32)$$

7. $\forall xZ+ \forall xZ=(\forall +\forall xZ)$

$$675 \times 25 + 325 \times 25 = ($$
) $\times ($)

8.甲x乙-丙x乙=(甲-丙) x乙

$$675 \times 25 - 325 \times 25 = ($$
) $\times ($)

9. $0.0001 \times 10 = ($

$$0.0001 \times 100 = ($$

$$0.0001 \times 1000 = ($$

$$0.0001 \times 10000 = ($$

$$1.6 \times 100 = ($$

$$1.6 \times 1000 = ($$

11.一瓶水 960 毫升,
$$\frac{4}{5}$$
瓶=() 毫升

12. A 是 B 的幾倍 ?
$$\longrightarrow$$
 A ÷ B = $\frac{A}{B}$

2是5的幾倍?

$$\frac{2}{3}$$
 圓 \Longrightarrow 圓心角 $=(\frac{2}{3}\times\square)$ 度

15.周長(公尺、公分)

$$=$$
(

16.面積(平方公尺、平方公分)

(1)正方形=()

(2)長方形=()

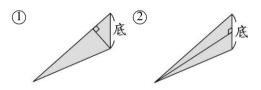
(3)平行四邊形=()

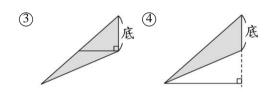
(4)三角形=(

(4)梯形=()

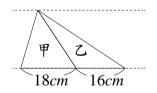
注意:底與高要()

16.1()下面三角形高的畫法,哪一個是正確的?



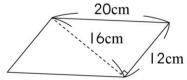


16.2()下圖中的兩條虛線互相平行, 甲、乙兩個三角形,哪個面積比較小?

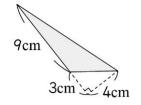


- ①甲比較小 ②乙比較小
- ③一樣大 ④無法比較

16.3()下圖平行四邊形的面積是多少?

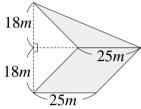


①320 平方公分②240 平方公分 ③192 平方公分④160 平方公分 16.4()下圖鋪色部分的三角形面積 是多少?



①6平方公分②12平方公分③18平方公分④36平方公分

16.5()下面塗色部分的面積是多少?



①576 平方公分②567 平方公尺 ③675 平方公分④675 平方公尺

17. 長方形面積=長x寬

(1) 長=面積 □ 寬

(2) 寬=面積 □ 長

長方形面積=18平方公分, 長6公分

寬=() 公分

18. 三角形面積=底 × 高 ÷ 2

(1) 底=面積 2 高

(2) 高=面積 🗌 2 📗 底

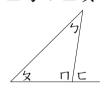
三角形面積 18 平方公分,底 6 公分

高=() 公分

18.1 梯形面積=(上底+下底)×高÷2			22.1毫升=()立方公分	=()C.C	
(1)(上底+下底)=面積 2 高				1立方公)	尺 =()立方公分
(2) 高=面積 🗌 2 📗 (上底+下底)				=()公升=()公秉
18.2()一個梯形的面積和一個平行四				=()度水	
邊形的面積一樣大,已知平行四邊形的底				1 公升=() 毫升	
是 20 公分、高是 12 公分,而梯形的上底				1 毫升=()公升	
是 14 公分、下底是 6 公分,梯形的高是多				23. 1星期=	=()日	
少公分? ①24 公分②20 公分③12 公分④6				1日=()時)分=() 秒
公分				1分=(, 12
19. 體積				24.甲乙兩個平行四邊形(或三角形),		
(1)正方體=()				甲的底是乙的 A 倍(相同為 1 倍)		
(2)長方體=()				甲的高是乙的 B 倍(相同為 1 倍)		
20.	1公里=()公尺		甲面積是乙	乙面積的(A 🗌	B)倍
	1公尺=()公分		25.構成三角形	形的三個邊	
	1公分=()毫米		作法:()大於(
	1公尺=()公里		25.1()	下面哪一組長度	的三枝竹棒
	1公分=()公尺		<u>無法</u> 組成一個	固三角形?(單位	:公分)
	1毫米=()公分		①8、8、16	②8、10、15	
21.	1 公噸=()公斤		37 . 7 . 7	413 · 21 · 32	
	1公斤=()公克				
	1 公克=()公斤				

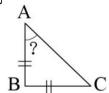
26.對稱軸

- (1)正三角形對稱軸有()條
- (2)正方形對稱軸有()條
- (3)正五邊形對稱軸有()條
- (4)正 N 邊形對稱軸有 ()條
- (5)圓形對稱軸有()條
- 27. (1)三角形的內角和=()度
 - (2)四邊形的內角和=()度
 - (3)五邊形的內角和=()度
 - (4)N 邊形的內角和=()度
- 28.()下圖中, ∠**ウ**+∠**タ**+∠**ロ**=? ①180 度②270 度③240 度④360 度 ∠**ウ**+∠**タ**=()

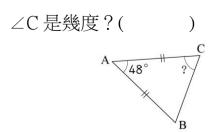


29.下圖是一個等腰直角三角形,

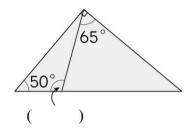
∠A 是幾度?()



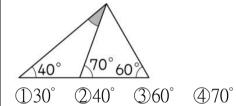
30.下圖是一個等腰直角三角形,



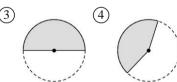
- 31.下圖是一個正三角形,每個內角
- 是幾度?()
- 32.()下圖中箭號所指的角是幾度?



- ①50度 ②65度 ③95度 ④105度
- 33.() 下圖鋪色的角是幾度?



- 34.()下面哪一個不是扇形?



- ★判斷扇形:兩半徑交於圓心
- 35.() 甲、乙、丙是三個不為 0 的整數,且甲÷乙=丙…0,下面哪一種說法是不正確的?
- ①丙是甲的因數 ②甲是乙的因數
- ③甲是丙的倍數 ④乙是甲的因數
- 36.()對於因數與倍數的描述,下面哪一種說法是正確的?
- ①1 是任何整數的倍數
- ②100的倍數中,最小的數是 100
- ③15=3x5,所以15的因數只有3和5
- ④9 可以被 1、3、9 整除,所以 1、3、9 都是 9 的倍數

★最大公因數的因數都是兩數的公因數) 37.(1)2 的倍數 _____(40.1 下面哪一組數的公因數) 共有 3 個 ? ① 9 和 15 ② 12 和 20 ③17和34 ④20和57 41.應用題求公因數(*多→少、平分、切、剪*) (4)6 的倍數 _____((1)() 用正方形的色紙貼在長 320 公 (5)10 的倍數 _____< 分、寬120公分的長方形看板上,哪一種 尺寸的正方形色紙不能剛好鋪滿?①40 37.1()下面哪一個數是 3 的倍數, 公分230公分 320公分410公分 也是5的倍數? (2)()把一張長 36 公分、寬 24 公分的 ①7805 ②96035 ③69715 ④93645 長方形圖畫紙,剪成大小相同且邊長都是 整數公分的正方形,剪成的正方形邊長最 38.()在 50 到 100 的整數中,是 3 的 倍數也是5的倍數一共有幾個? 大的是幾公分? ①1個 ②2個 ③3個④無限多個 ①6公分②8公分③12公分④18公分 42.應用題求公倍數(少→ 多,組合、拼) 39.()老師要把 36 張貼紙平分給小 把一張長 36 公分、寬 24 公分的長方形磁 朋友,每個人分到的貼紙要一樣多,目剛 磚,拼成邊長一樣的正方形,其正方形最 好全部分完,最多有幾種分法? ①6 種 ②7 種 ③9 種 ④10 種 小的邊長是幾公分?(43.分數比大小 → 分母通分)下面哪一個分數比 $\frac{3}{8}$ 小? (1)(40.最大公因數與最小公倍數: 利用短除法求 18 與 24 $\bigcirc \frac{8}{24} \bigcirc \frac{9}{16} \bigcirc \frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{2}$ (1)最大公因數((2)最小公倍數()

(2)**看值是否大於** $\frac{1}{2}$

$$\frac{19}{36}$$
 \square $\frac{15}{32}$, \square 裡應該填入哪一個符號?

44.最簡分數:同除以分子和分母的公因數

()下面哪一個分數是最簡分數?

$$\bigcirc \frac{26}{39} \bigcirc \frac{38}{57} \bigcirc \frac{67}{81} \bigcirc \frac{56}{91}$$

45.擴分 → 分子和分母同乘倍數

46.等值分數 ➡ **先約成最簡分數**再通分

()下面哪一個分數和
$$\frac{34}{51}$$
一樣大?

★先約成最簡分數再通分

$$\bigcirc \frac{30}{45} \bigcirc \frac{24}{60} \bigcirc \frac{45}{75} \bigcirc \frac{68}{112}$$

47.() 0.407 是多少個 0.00001?

1407 **2**40700 **3**4070 **4**07000

48.() $\lceil 85000 \times 64000 = 85 \times 64 \times ($),

()裡的數是多少? ①1000

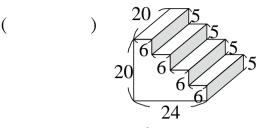
210000 3100000 41000000

- 49.()左、右兩個算式的答案是不相同?
- ①1500÷30÷5÷10 和 1500÷(30×5×10)
- ②8000-999-3999-1999 和 8000-7000-3
- ③548×63−548×43 和 548×(63−43)
- \oplus (297+549)+451 \pm 1 297+(451+549)
- 50.() 142×6÷2 和下列哪一個選項

算出來的結果一樣? ①142×(6×2)

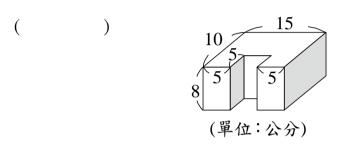
- 2)142÷6×2(3)124÷2×6 (4)142÷2×6
- 50. ()下面哪個算式算出來的答案和「60000÷300」的答案<u>不一樣</u>?
- ①600÷3 ②6000÷30
- ③600000÷3000 ④600000÷30000
- 51.()「2.0<u>8</u>53<u>8</u>」這個小數中, 8 是 8 的幾倍?
 - ①1 倍②100 倍③1000 倍④10000 倍
- 51. ()「8.21964」中的 6 是表示 有 6 個多少?
- ①0.01 ②0.001 ③0.0001 ④0.00001
- 52. ()下面各組算式答案哪個是相同的?
- ①98-38-24 和 98-(38-24)
- ②100÷20÷5 和 100÷(20×5)
- $350-25\div5+8$ $41(50-25)\div5+8$
- ④36÷(3×4)和36÷3×4

- 53.() 邊長 4 公分的正方體, 是邊長 2 公分的正方體體積的幾倍? ①2 倍 ②3 倍 ③4 倍 ④8 倍
- 54.下面形體的體積是多少立方公分?

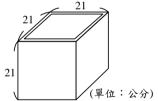


(單位:公分)

55.下面形體的體積是多少立方公分?

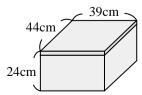


56.()<u>王</u>叔叔用 0.5 公分厚的木板做成一個<u>無蓋</u>的正方體箱子,如下圖,箱子的外部邊長 21 公分,這個箱子的容積是幾立方公分?



- ①8000 立方公分②8200 立方公分
- ③8615.125 立方公分④9261 立方公分

57.()下圖是一個<u>有蓋</u>的水箱,厚度 2公分,最多可以裝滿多少公升的水?



- ①28公升 ②41.184公升
- ③280公升 ④411.84公升

- 58.()下列哪一個選項是錯誤的?
- ①17 立方公尺=17000 公升
- ②1 公秉=1000000 毫升
- ③24 立方公分=24 cc
- ④1 公秉=10000 毫升
- 59.()在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的水缸裡,放進一條小魚後,水位高度變為 8 公分,這條小魚的體積是多少立方公分?
- ①190 立方公分 ②180 立方公分
- ③170 立方公分 ④160 立方公分
- 60.()甲數是乙數的 $\frac{3}{2}$ 倍,丙數是乙數的 $\frac{8}{9}$ 倍,乙數是 $\frac{1}{4}$ 。甲、乙、丙三個數由小到大的排列順序是?
- ①甲數<乙數<丙數
- ②乙數<甲數<丙數
- ③丙數<乙數<甲數
- ④丙數<甲數<乙數
- 61.()一瓶礦泉水 $\frac{3}{5}$ 公升,弟弟喝了 $\frac{2}{9}$ 瓶,是喝了多少公升?
- ① $\frac{5}{14}$ 公升② $\frac{6}{14}$ 公升③ $\frac{1}{15}$ 公升④ $\frac{2}{15}$ 公升
- 62.()<u>思涵</u>一星期剛好煮了半包米,平均一天煮幾包米?
- ① $\frac{1}{2}$ 包 ② $\frac{1}{7}$ 包 ③ $\frac{1}{14}$ 包 ④ 2 包

63.()有甲、乙兩個長方形,甲長 $2\frac{4}{5}$

公分、寬 $2\frac{1}{7}$ 公分,乙長 $1\frac{1}{7}$ 公分、寬 $2\frac{4}{5}$

公分,甲、乙兩個長方形面積相差多少平

方公分?①0 平方公分② $1\frac{1}{7}$ 平方公分

③ $2\frac{4}{5}$ 平方公分④6平方公分

64.()3.84×0.25 的結果,和下面哪一個 算式的結果一樣?

①2.5×0.384 ②38.4×0.025

③384×0.0025 ④以上皆是

65.()<u>元鳳</u>計算出 15×246=3690,則 15×2.46=?①3690 ②369③36.9 ④3.69

66.()「9.7×85」是「9.7×0.85」的幾倍?

①0.1 倍 ②10 倍③100 倍④1000 倍

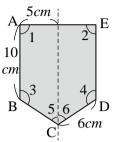
66.()3.45 的 0.1 倍是多少?

①0.345 ②3.45 ③34.5 ④345

67.()哪一個圖形<u>不是</u>線對稱圖形?① 圓形 ② 平行四邊形 ③ 長方形

④正三角形

68.()下圖是一個線對稱圖形,虛線是它的對稱軸,這個圖形的周長是多少公分? ①15公分 ②21公分 ③30公分 ④42公分



69.()下列哪一個圖形不論如何對摺後,都不能使對摺後的圖形重合?

①三個內角為 30°、60°、90°的三角形

②三個內角為 45°、45°、90°的三角形

③三個內角為 60°、60°、60°的三角形

4)長方形

70.()哥哥有 900 元,弟弟有 800 元, 哥哥的錢是弟弟的幾倍? ①1.125 倍 ②1.225 倍 ③1.215 倍 ④2.125 倍

71.()有一個正方形的果園,周長是9公里,邊長是幾公里?

①36公里 ②9公里

③3 公里 ④2.25 公里

72.() $A = \frac{2}{3}$, $B = \frac{3}{5}$,C = 0.6, $D = \frac{5}{7}$,哪一個數最大?①A ②B ③C ④D

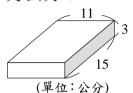
73.()3 $\frac{4}{25}$ 用小數怎麼表示?

①0.16 ②31.6 ③3.16 ④0.316

正方體的表面積=()

長方體的表面積=()

)下面長方體的表面積是多少平 74.(方公分?



①58 平方公分 ②165 平方公分

③486 平方公分 ④495 平方公分

75.()下圖正方體的表面積是多少平 方公分?

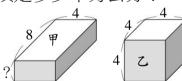


(單位:公分)

①175 平方公分 ②150 平方公分

③145 平方公分 ④125 平方公分

76.()甲和乙的體積一樣大,甲的表面 積是多少平方公分?

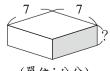


(單位:公分)

①102 平方公分②112 平方公分

③122 平方公分④132 平方公分

77.()圖中長方體的表面積是 182 平 方公分,「?」邊的長度是多少公分?



(單位:公分)

①2 公分 ②3 公分③4 公分 ④6 公分

78.()一個正方體的邊長總和是60公 分,該正方體的表面積是多少平方公分?

①150平方公分 ②225平方公分

③1350 平方公分④3600 平方公分

79.()下面是由每個邊長5公分的正 方體堆疊而成的形體,表面積是多少平方 公分?



①375 平方公分 ②450 平方公分

③500 平方公分 ④600 平方公分

$$1\% = \frac{1}{100} = 0.01$$
80. $1 = ($) % $0.08 = ($) %
$$1.021 = ($$
) % $\frac{4}{100} = ($) %
$$0.5\% = ($$
) $165\% = ($)
$$\frac{4}{5} = ($$
) % $0.7 = ($) %
$$1000 \times 20\% = ($$
)

出席率(%)=出席數 線人數×100%

命中率(%)= $\frac{命中數}{\text{總數}}$ ×100%

進球數=投球數×進球率

81.()投籃比賽,櫻木投 45 球進 36 球,流川投65球進52球,誰進球率的較 高?

①櫻木高 ②流川高 ③一樣高④不一定

82.()<u>李強</u>玩射擊遊戲,一共使用了 300 發子彈,其中有 168 發子彈命中目標, 哪一個不是李強射擊的命中率?

83.()<u>明橋國小</u>全校週會的出席率是 92.5%,如果全校有800人,那麼出席和缺 席的人相差多少人?

①740人 ②700人 ③680人 ④60人

83.1()某班學生中有 40%是女生,這個班級<u>不可能</u>是下列哪一種組合?

- ①男生 15 人、女生 10 人
- ②男生 18 人、女生 12 人
- ③男生 20 人、女生 14 人
- ④男生 30 人、女生 20 人

售價=訂價x折數

1 折=0.1 8 折=0.8 85 折=0.85 30%off=7 折=0.7

85.()大賣場的可樂打八五折,一瓶可樂定價 40元,<u>小安</u>買了 5瓶,總共便宜了多少元?

①6元 ②30元 ③170元 ④200元 定價=進價×(1+成數) 一成=0.1 四成=0.4

售價-訂價x折數

86.()一件衣服進價 1000 元,按照進價加四成當作定價,再照定價的 30% off 賣出,賣這件衣服賺或賠多少元?

①賺10元 ②賺100元

③賠 20 元 ④賠 580 元

87. 7公噸3公斤=()公噸 5.44公噸=()公斤 15公里8公尺=()公里 1.03公里=()公尺

平方公里 → 公頃 ─ → 公畝 ─ → 平方公尺

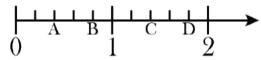
- 1平方公里=100 公頃
- 1公頃=100公畝
- 1公畝=100平方公尺

88. 4700000 平方公尺=() 公畝 =() 公頃=() 平方公里 3.7 公頃=() 平方公里 0.08 平方公里=() 平方公尺

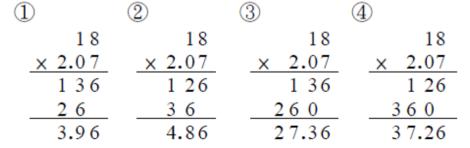
數學能力檢測總整理

103~105 學年度數學能力檢測試題(分數、小數、數線)

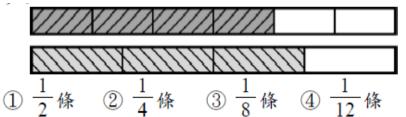
- 1. ()有甲、乙、丙、丁四輛玩具車,甲車走了 1. 43 公里,乙車走了 0. 901 公里,丙車走了 1. 278 公里,丁車走了 1. 2136 公里。哪一輛車走的距離最遠?① 甲車 ② 乙車 ③ 丙車 ④ 丁車
- 2. () 五年甲班共有 36 位學生,每人只參加一個社團,全班學生人數的 $\frac{5}{18}$ 參 加躲避球隊, $\frac{2}{9}$ 參加籃球隊, $\frac{1}{6}$ 參加田徑隊,剩下的學生參加足球隊,參 加足球隊的學生有幾人? ① 3 人 ② 10 人 ③ 12 人 ④ 16 人
- 3. () 蝸牛從地面向上爬 3 公尺高的椰子樹,第一天白天往上爬 1.225 公尺,晚上下滑 0.24 公尺,第二天白天又往上爬 1.302 公尺,此時蝸牛距離地有幾公尺?
 - ① 0.24公尺 ② 0.473公尺 ③ 2.287公尺 ④ 2.767公尺
- 4. () 媽媽買了1個披薩,哥哥吃了 $\frac{1}{3}$ 個,弟弟吃了 $\frac{1}{4}$ 個,兩人共吃了多少個披薩? ① $\frac{1}{12}$ 個 ② $\frac{2}{7}$ 個 ③ $\frac{7}{12}$ 個 ④ $1\frac{7}{12}$ 個
- 5. () 一袋彈珠有 72 顆, 大毛有¹² 袋, 也可說是幾袋?
 - ① $\frac{4}{9}$ 祭 ② $\frac{4}{6}$ 祭 ③ $\frac{6}{12}$ 祭 ④ $\frac{60}{72}$ 祭
- 6. () 將 1.41 標示於下面數線中,標在 A、B、C、D 中的哪個點是正確的?



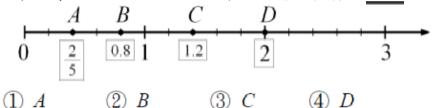
- ① A ② B ③ C ④ D
- 7. () 有一條 20 公尺長的緞帶,每 16 公尺剪一段,可以剪成幾段?
 - ① $\frac{4}{20}$ 段 ② $\frac{4}{16}$ 段 ③ $\frac{24}{20}$ 段 ④ $\frac{20}{16}$ 段
- 8. () 算式 9.075×4.093 先用四捨五入法分別取概數到<u>小數第二位</u>,再算算 看答案約是多少?
 - ① 37.1372 ② 37.14 ③ 37.1440 ④ 37.31
- 9. ()在「 18×2.07 」的直式記錄中,下列哪一個記錄是正確的?



10. () 姐姐將2條一樣長的紙帶,各自等分後塗上顏色(如下圖),兩條紙帶塗上顏色部分的長度相差多少?



- 11. ()「粉刷 1 面牆需要 2 桶油漆,媽媽想粉刷 $1\frac{1}{3}$ 面牆,需要多少桶油漆?」下列哪一個算式是**錯誤**的?
 - ① $1\frac{1}{3} \times 2 = \frac{4}{3} \times 2$
 - ② $1\frac{1}{3} \times 2 = 1 + \frac{1}{3} \times 2$
 - $3 1\frac{1}{3} \times 2 = (1 + \frac{1}{3}) \times 2$
 - $4 1\frac{1}{3} \times 2 = 1 \times 2 + \frac{1}{3} \times 2$
- 12. ()有三種面積為 0.1 平方公尺、0.01 平方公尺和 0.0001 平方公尺的紙 片,若要利用紙片拼排出「0.3082 平方公尺」,下列哪個選項是正確 的?
 - ① 3 張 0.1 平方公尺,82 張 0.0001 平方公尺
 - ② 3張 0.1 平方公尺,8張 0.01 平方公尺,2張 0.0001 平方公尺
 - ③ 3 張 0.01 平方公尺,82 張 0.0001 平方公尺
 - ④ 3082 張 0.01 平方公尺
- 13. ()爸爸買了1瓶容量1公升的可樂,要平分給8位小朋友,每位小朋友可以喝到多少公升的可樂?
 - ① 0.125公升 ② 1.25公升 ③ 12.5公升 ④ 125公升
- 14. () 數線上有 $A \cdot B \cdot C \cdot D$ 四點,哪一點的數值標示錯誤?



- 15. () 藍鯨是世界上最大的動物,剛出生的小藍鯨體重約2.7公噸。小藍鯨的生長速度很快,體重每天增加90公斤,小藍鯨出生3天後的體重大約多少公噸? (1公噸=1000公斤)
 - ① 2.79公噸 ② 2.97公噸 ③ 5.4公噸 ④ 8.37公噸
- 16. ()下列哪一個選項的數值,是由「 $1\frac{2}{3}$ 」擴分而成?
 - ① $\frac{5}{3}$ ② $2\frac{2}{3}$
 - $3 1\frac{4}{6}$ $4 2\frac{4}{6}$

17. ()冰箱裡有18桶豆花,平分給4位學生,每位可分得幾桶豆花?

① $1\frac{2}{12}$ 桶② $\frac{5}{12}$ 桶 ③ $\frac{5}{3}$ 桶 ④ $\frac{2}{3}$ 桶

18. ()雜貨店將 12 公斤的麵粉平均分裝成 125 包,每包麵粉重多少公斤?

① 0.0096 公斤 ② 0.096 公斤 ③ 0.96 公斤 ④ 9.6 公斤

19. ()下列哪一個分數小於4?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{3}{9}$ ④ $\frac{16}{32}$

21. ()下列哪一個直式紀錄是正確的?

22. ()下面有一條數線,A點的位置代表多少?

- 23. ()下列哪一個選項是正確的?
 - ① 0.90098>0.9098
 - ② 「15.0032」讀作「十五點零三二」
 - ③ 「0.23695」中的9是千分位
 - ④ 1/16 用小數表示是 0.0625
- 24. ()下列哪一個算式的計算結果在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{4}{6}$ 之間?

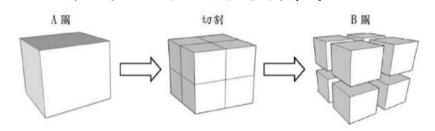
① $\frac{4}{6} \times \frac{6}{4}$

- ② $\frac{4}{6} \times \frac{4}{6}$
- $3\frac{1}{3} \times \frac{4}{6}$
- $4 \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

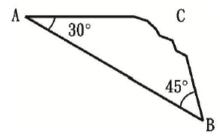
- 25. () 一杯奶茶由紅茶和牛奶調配而成,紅茶占全部的⁹/₁₅,牛奶占全部的⁶/₁₅ ,這杯奶茶與下列哪一個選項的調配方式相同?
 - ① 300 毫公升的奶茶裡含有 180 毫公升的紅茶
 - ② 250 毫公升的奶茶裡含有 100 毫公升的紅茶
 - ③ 150 毫公升的奶茶裡含有 30 毫公升的牛奶
 - ④ 90 毫公升的奶茶裡含有 60 毫公升的牛奶

103~105 學年度數學能力檢測試題(幾何特性、對稱圖形)

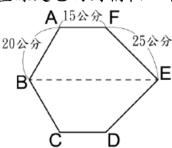
26. ()1 個正方體如 A 圖,經過切割三刀之後,變成 8 個小正方體如 B 圖,這 8 個小正方體總 共有幾個面?



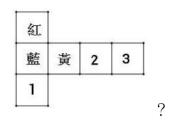
- ① 6個面
- ② 18個面
- ③ 24 個面
- ④ 48 個面
- 27. () 一個三角形缺了一角如下圖,所缺的那一個角是多少度?
 - ① 45 度
 - ② 75度
 - ③ 100度
 - ④ 105度



- - ① 線段 BC=25 公分
 - ② 角 C 和角 F 為對稱角
 - ③ 點F和點D是對稱點
 - ④ 周長為60公分



- 29. ()下圖為正方體展開圖,小花想要在正方體上 相互平行的面塗上一樣 的顏色,依照順序1、2、3面,小花分別會塗什麼顏色
 - ① 紅、藍、黄
 - ② 黄、紅、藍
 - ③ 紅、黄、藍
 - ④ 黄、藍、紅



)上課時,老師問同學:「扇形是什麼?」 30. (

小明說:「從圓形蛋糕上,隨意切下其中一塊。」

小美說:「圓的一半就是扇形」

小華說:「圓上兩條半徑和一段圓弧所圍成的圖形」

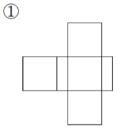
小偉說:「四分之三圓是扇形的一種」

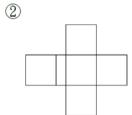
哪位同學說錯了?

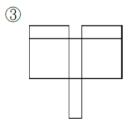
- ① 小明 ② 小美 ③ 小華 ④ 小偉
-)下列哪一組線段長度的組合能拼成1個三角形? 31. (

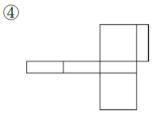
 - ① 3公分、2公分、1公分 ② 4公分、1公分、1公分

 - ③ 5 公分、4 公分、3 公分 ④ 9 公分、5 公分、4 公分
- 32. ()下面哪一個是長方體的展開圖?

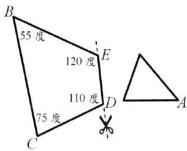




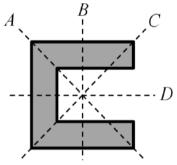




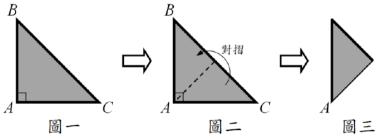
33. ()三角形 ABC, 剪掉角 A, 剩下四邊形 BCDE (如 下圖), 角 A 的角度 是幾度?



- ① 50度 ② 55度 ③ 60度 ④ 70度
- 34. ()媽媽買一塊圓形的披薩,平分成 12 片,每一片 都是 $\frac{1}{12}$ 圓的扇形,每一片披薩的圓心角是多少 度?
 - ① 12 度 ② 15 度 ③ 30 度 ④ 60 度
- 35. () 小傑用 3 根都不一樣長的竹籤排出了一個三角 形, 竹籤最長 6 公分, 最短 2 公分, 第三根竹籤 的長度會是幾公分?
 - ① 3 公分 ② 4 公分 ③ 5 公分 ④ 6 公分
- 36. () 小明畫出一個線對稱圖形「 」(如下圖),哪一條虛線是它的對稱 軸?



- ① 虚線A② 虚線B ③ 虚線C ④ 虚線D
- 37. () 三角形 ABC 中角 A 是直角(如圖一), 小明將 三角形對摺(如圖 二), 發現角 B 和角 C 完全 疊合(如圖三), 角 B 是幾度?



- ① 30度 ② 45度 ③ 60度 ④ 90度
- 38. ()妹妹有兩根竹籤,長度分別是 13 公分及 5 公分,妹妹想要拼出一個三角形,還需要下列哪一根長度的竹籤?
 - ① 6 公分 ② 8 公分 ③ 10 公分 ④ 19 公分

103~105 學年度數學能力檢測試題 量與實測(含面積、體積及其單位換算)

一、面積

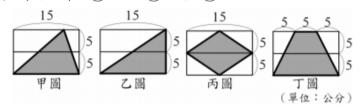
- 39. ()下列關於面積的敘述何者正確?
 - ①一座籃球場的佔地比 1 公頃大 ②一座躲避球場的面積比 1 公畝小
 - ③一張國語日報的面積比1平方公尺小④一所國小校園佔地面積比1平方公里

【103-第 31 題】

- 40. ()花園的面積為1公畝,它的面積與下列哪一個的面積相同?(1公畝= 100 平方公尺)
 - ①邊長為10公分的正方形貼紙② 長20公尺,寬5公尺的長方形草皮
 - ③邊長 100 公尺的正方形農地 ④長 1250 公尺寬 800 公尺的長方形公園

【104-第14題】

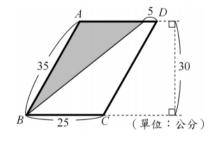
41.()下列有甲、乙、丙、丁四個圖,哪個圖的灰色面積與右圖長方形的面積 不同? 甲② 乙③ 丙④丁





【104-第17題】

-)一個平行四邊形 ABCD 中,灰色三角形 (如右圖)的面積是多少平方公分?
 - ① 300 平方公分 ② 350 平方公分
 - ③ 600 平方公分 ④ 700 平方公分



【105-第9題】

- 43. ()有一塊正方形的土地面積是 1 公頃,這塊 正方形土地的周長是多少?(1公頃=10000平方公尺)
 - ① 100 公尺 ② 400 公尺 ③ 10000 公尺 ④ 40000 公尺

【105-第16題】二、體積

44. ()甲倉庫裡堆放有 3.5 立方公尺的某品牌衛生紙。乙倉庫裡也堆放有同 品牌的衛生紙 1500000 立方公分。如果要將甲、乙倉庫裡的衛生紙放 在一起,問至少要有多大的空間才夠放?(1 立方公尺=1000000 立方公分) ① 2 立方公尺 ② 5 立方公尺 ③ 18.5 立方公尺 ④ 153.5 立方公尺

【103-第5題】

- 45. ()每邊長3公尺的正方體,體積是多少立方公分?(1公尺=100公分)

 - ① 90000 立方公分 ② 9000000 立方公分

 - ③ 270000 立方公分 ④ 27000000 立方公分

【104-第 22 題】

- 46.()有一個正方體水槽,內部每邊長為 40 公分,放入一個長 15 公分、 寬 40 公分、高 15 公分的長方體後,水槽內部剩下的容積是多少立方 公分?
 - ①600 立方公分 ②9000 立方公分③55000 立方公分 ④64000 立方公分

【104-第 23 題】

-)一個寬為 50 公分、長為 100 公分的長方體水族箱中,將一個完全沉 入水中的造景假山取出後,水族箱水位高度從 40 公分變成 38 公分, 這座造景假山的體積是多少立方公分?
 - ① 10000 立方公分 ②190000 立方公分
 - ③ 199962 立方公分 ④ 200000 立方公分

【105-第14題】

- 48. ()一個邊長 1 公尺的正方體,它的體積和多少個 1 立方公分的正方體一 樣大?(1 公尺=100 公分)
 - ① 100 個② 1000 個③ 10000 個④ 1000000 個

【105-第15題】三、重量

49.() 一座大型翹翹板,2 隻各重 3 公噸的非洲象站在一側,另一側要站 體重 40 公斤的五年級學生多少人,才會讓翹翹板保持平衡?

(1 公噸=1000 公斤) ① 5 人 ② 75 人 ③ 150 人 ④ 300 人

【103-第1題】

- 50.()藍鯨是世界上最大的動物,剛出生的小藍鯨體重約 2.7 公噸。小藍鯨 的生長速度很快,體重每天增加 90 公斤,小藍鯨出生 3 天後的體重 大約多少公噸?(1公噸=1000公斤)
 - ① 2.79 公噸 ② 2.97 公噸 ③ 5.4 公噸 ④ 8.37 公噸

【104-第 13 題】

- 51.()一隻大象重 5.7公噸、一隻小象重 3 公噸 5 公斤, 大象和小象的體重 相差多少?(1 公噸=1000 公斤)
 - ① 2 公噸 695 公斤 ② 2 公噸 2 公斤 ③ 2.65 公噸 ④ 2.2 公噸

【105-第12題】99~105學年度數學能力檢測試題(時間) 105

-)齊柏林導演拍攝的電影「看見台灣」片長 1 小 時 33 分鐘,若電影 52. (院從上午 9 時 30 分開始,連 續播放這部電影 4 遍,播完時是下午 幾時幾分?

 - ① 下午 3 時 2 分 ② 下午 3 時 42 分

 - ③下午 5 時 2 分 ④ 下午 6 時 12 分

1	Λ	. 4
П	u	14

- 53. () 五年忠班參加 12 人制的校際大隊接力,平均每 一棒跑 15 秒,五 年忠班 12 棒跑完,總共要花幾 分幾秒?
- ① 1 分 8 秒 ② 3 分 0 秒 ③ 7 分 12 秒 ④ 18 分 0 秒 103
- 54. ()火星自轉 1 圈要 24 小時 37 分鐘。火星自轉 11 圈要多少時間?
 - ① 11 日 6 小時 47 分鐘 ② 11 日 16 小時 23 分鐘
 - ② 40 日 30 小時 47 分鐘 ④ 40 日 40 小時 23 分鐘

102

- 55. ()工廠倉庫由專人管理,本月份排定值勤總時間是 26 日 8 小時,由 8 個作業員輪 流值班,平均每人需輪值多少時間?
 - ①3 日 26 小時 ②3 日 16 小時 ③79 小時 ④73 小時。

101

-)月球繞地球公轉一週所需要的時間約 27 日 7 時 43 分,那公轉 10 56. (週要花費多少時間?

 - ①270 日 17 時 10 分 ③271 日 17 時 10 分 ④273 日 5 時 10 分。

100

- 57. ()博彥參加學校才藝表演舞蹈,一首舞曲長4分14秒,練習20次總共 要多少時間?
 - ①1 時 20 分 40 秒 ②1 時 24 分 40 秒
 - ③ 3 時 8 分 40 秒
- ④3 時 12 分 40 秒。

99

- 58. ()五年級學生校外教學,早上 8 時 30 分出發,下午 3 時 50 分 回到 學校,共經過多少時間?
 - ①12 小時 20 分 ②11 小時 20 分 ③7 小時 20 分④5 小時 40 分

|103~105 學年度數學能力檢測試題(四則運算題型) |<mark>105</mark>

- 59. ()「一包糖果有 50 顆,老師買了 4 包,想平分給 2 個班級的學生,每 班可以分到幾顆糖果?」下列哪一個算式不能算出正確答案?
 - (1) $50 \times 4 \div 2$ (2) $50 \div 2 \times 4$ (3) $50 \div (4 \times 2)$ (4) $50 \times (4 \div 2)$
- 60. ()下列哪一個算式能夠算出「24+12÷ 3× 4」的答案?
 - $\bigcirc 136 \div 3 \times 4 \bigcirc 224 + 12 \div 12 \bigcirc 3 \bigcirc 24 + 4 \times 4 \bigcirc 4 \bigcirc (24 + 12) \div (3 \times 4)$

61. (一学校開闢二塊長为形采園,第一塊采園的長為 3 公尺、寬為 2 公尺;第二塊菜園的長為 3 公尺、寬為 4 公尺;第三塊菜園的長為 3 公尺、寬為 5 公尺。這三塊菜園的面積共是多少平方公尺?」下列哪一個算式能算出正確答案? ① (3+3+3)×(2+4+5) ② 3× 2+4+5 ③ 3×(2× 4× 5) ④ 3×(2+4+5)
63. ()有 2 位家長請全班喝飲料 ,飲料每杯 45 元;因為訂了 30 杯,所以老闆每杯便宜 5 元。這 2 位家長每人平均要付多少元?」下列哪一個算式能算出正確答案? ① ($45-5$)× $30\div 2$ ② ($45-5\times 30$)÷ 2 ③ ($45\times 30-5$)÷ 2 ④ $45\times 30-5\div 2$
) 一個機器人模型賣 180 元,買 4 個機器人模型比買 6 輛汽車模型的價錢少了 30 元,一輛汽車模型賣多少元? ① 90 元 ② 115 元 ③ 125 元 ④ 150 元
104 65. () 撲滿裡面有 45 元, 哥哥每天存進 3 元, 妹妹每天存進 2 元, 11 天 後撲滿裡總共有多少元? ① 55 元 ② 78 元 ③ 100 元 ④ 550 元
66. () $\ddagger 30-4 \times 5+3 \times 2=?$ ① 266 ② 136 ③ 26 ④ 16
67. ()下列哪一個算式的答案和「199× 98-97× 96」的答案相同? ① (200-1) × 98-(100-3) ×96 ② 199×(100-2+100-3)×96 ② 199× 1× 96 ④ 19405× 96
68. ()根據四則運算的規則,下列哪一個敘述是錯誤的? ① 48× 199× 8 可以用 48× 100-199× 8 來計算 ② 530× 101 可以用 53000+530 來計算 ③ 3001× 99 可以用 3001× 100-3001 來計算 ④ 80000÷ 32÷ 4 可以用 80000÷ (32× 4)來計算
<mark>103</mark> 69. ()哥哥買 12 張立體貼紙花了 120 元、6 張明星海報花了 108 元,妹妹
00. (買 6 張立體貼紙和 9 張明星海報,妹妹需要支付多少錢? ① 204 元 ② 222 元 ③ 252 元 ④ 312 元
70. (① 204 70 ② 222 70 ③ 202 70 ⑤ 612 70 ⑥ 512 70 ⑥