

2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末数学试卷

一、计算题

1 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第1题

直接写出得数

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

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

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

$$(4) \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

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

$$(6) \frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$$

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

$$(8) 2 - \frac{7}{12} =$$

$$(9) \frac{5}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$(10) \frac{6}{7} - \frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$$

$$(11) \frac{1}{8} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) =$$

$$(12) 3 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

2 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第2题

计算下面各题，怎样便捷就怎样算，并写出必要的简算过程。

$$(1) \frac{7}{9} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{11}{9}$$

$$(2) \frac{4}{5} + \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{10} \right)$$

$$(3) \frac{7}{12} - \frac{1}{8} + \frac{7}{8}$$

$$(4) \frac{13}{8} - \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{8} \right)$$

3 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第3题

解下列方程。

$$(1) x + \frac{9}{20} = \frac{13}{15}$$

$$(2) x - \frac{1}{4} = \frac{9}{10}$$

二、填空题

4 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第4题

一个数的最大因数是13，这个数是_____。一个数的最小倍数是18，这个数是_____。

5 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第5题

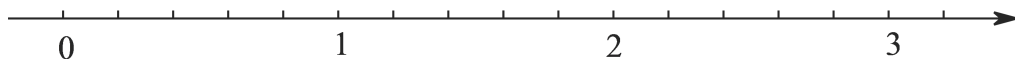
24和16有_____个公因数，他们的最大公因数是_____。

6 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第6题

一个两位数，既有因数3又有因数5，这个数最小是_____；如果这个两位数是偶数，那么最大是_____。

7 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第7题

用直线上的点表示 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{3}$ 、 $\frac{3}{2}$ 、 $1\frac{5}{6}$ 各数。



8 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第8题

学校合唱队共有56人，如果男生有16人，那么男生占总人数的 $\frac{2}{7}$ ；如果男生占总人数的 $\frac{3}{8}$ ，那么男生有 21 人。

9 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第9题

在括号里填上合适的最简分数。

(1) $360\text{mL} = \frac{3}{10} \text{ L}$

(2) $25\text{分} = \frac{5}{12} \text{ 时}$

(3) $125\text{cm}^3 = \frac{1}{8} \text{ dm}^3$

(4) $0.48\text{dm}^3 = \frac{6}{125} \text{ L}$

10 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第10题

在下面的括号里填上合适的数。

$$18 \div 30 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{10} = \frac{36}{(\quad)} = (\quad) \text{ (最后一个空填小数)}$$



11 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第11题

一块长90cm，宽42cm的长方形铁皮，把它剪成边长是整厘米数的相同的正方形贴片，且没有剩余，那么正方形铁片的边长最大是 6 cm，可以剪成 105 块这样的正方形铁片。

12 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第12题

把一根长48cm的铁丝焊接成一个正方体，正方体的表面积是 216 cm^2 ，体积是 216 cm^3 。（损耗及接口处忽略不计）

13 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第13题

用一些小正方体搭建一个几何体，从正面和上面看到的图形都是 ，从左面看到的图形是 。搭建这个几何体要用 5 个小正方体。

三、选择题

14 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第14题

下列分数中，分数单位最大的是（ ）。

- A. $\frac{4}{5}$
- B. $1\frac{8}{9}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{4}{7}$

15 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第15题

小军做一艘手工帆船要 $\frac{6}{5}$ 小时，小兰做一艘手工帆船要 $1\frac{3}{10}$ 小时。比较他们谁做的快，是（ ）。

- A. 小军快
- B. 小兰快
- C. 一样快
- D. 不能比较

16 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第16题

下列各组中，都是质数的是（ ）。

- A. 1、3和7
- B. 2、5和29
- C. 39、49和57
- D. 11、17和21

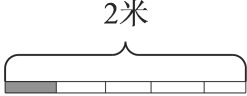
17 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第17题

若 $b = 2a$ （ a 为大于0的整数），那么 b 一定是（ ）。

- A. 质数
- B. 合数

- C. 奇数
- D. 偶数

18 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第18题

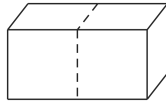
如图  , 图中阴影部分可以表示为 () .

- A. $\frac{1}{5}$ 米
- B. $\frac{2}{5}$ 米
- C. $\frac{2}{5}$
- D. 无法确定

19 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第19题

如图, 沿虚线把长方体木料刚好锯成2个同样的正方体, 这样表面积比原来长方体增加了

32cm^2 . 原来长方体木料的表面积是 () cm^2 .

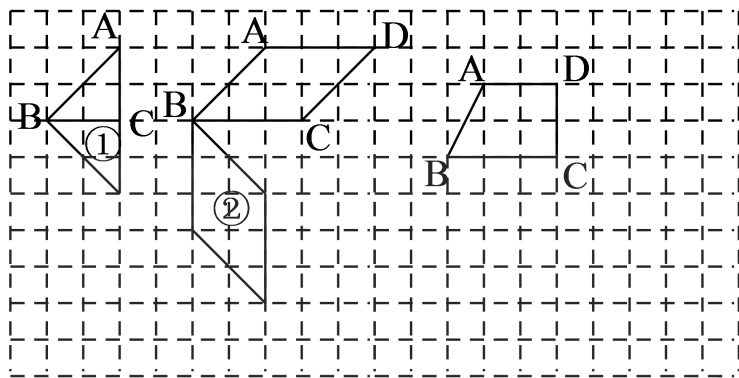


- A. 64
- B. 128
- C. 160
- D. 320

四、操作与填空题

20 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第20题

看图填空并按要求画图 .



- (1) 三角形ABC绕点C () 时针旋转 () °, 得到图 .
- (2) 平行四边形ABCD绕点 () 顺时针旋转 () °, 得到图 .
- (3) 画出梯形ABCD绕点C逆时针旋转90°后的图形 .

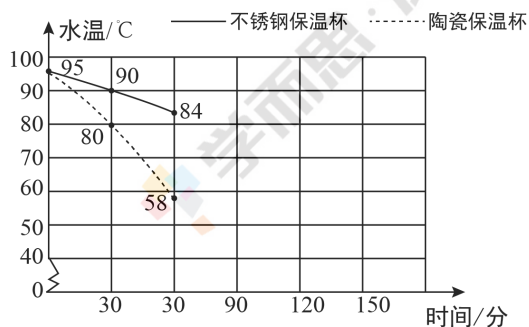
21 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第21题

下面是不锈钢保温杯和陶瓷保温杯保温效果的对比实验数据：

品名	时间/分	0	30	60	90	120	150
水温/°C							
不锈钢保温杯		95	90	84	78	72	68
陶瓷保温杯		95	80	58	50	45	41

- (1) 根据表中数据，接着完成下面的折线统计图

不锈钢和陶瓷保温杯效果情况统计图



- (2) 实验开始后的第30分钟，两个保温杯中的水温相差 _____ ；第90分钟相差 _____ °C .
- (3) 陶瓷保温杯的水温下降最快的是在实验开始后的第 _____ 分到第 _____ 分 .
- (4)

如果适合饮用的水温是 $18 \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，陶瓷保温杯的水最快在试验后的第 _____ 分钟开始就适合饮用。

(5) 从实验可知，保温效果比较好的是()。

A. 不锈钢保温杯

B. 陶瓷保温杯

五、解决问题

22 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第22题

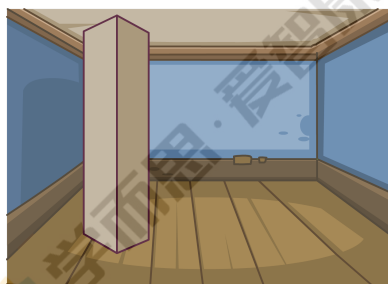
工程队要修一条长 2km 的水渠，第一天修了它的 $\frac{5}{8}$ ，第二天修了它的 $\frac{3}{10}$ ，还剩它的几分之几没修？

23 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第23题

一带苹果干重 $\frac{3}{4}\text{kg}$ ，6袋葡萄干共重 5kg 。平均一袋葡萄干比一袋苹果干重多少千克？

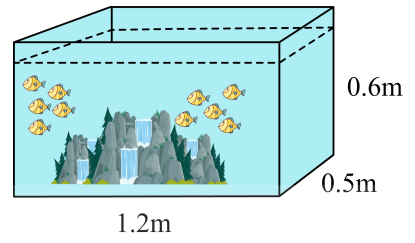
24 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第24题

一个大厅中有4根同样的长方体柱子(如图)。每根柱子高 4m ，底面都是一个边长为 0.3m 的正方形。如果每平方米需要 0.15L 涂料，刷这4根柱子一共需要多少升涂料？



25 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第25题 共2个 ∨

如图，一个长 1.2m ，宽 0.5m ，高 0.6m 的长方体鱼缸里放进了一个假山石，水面上升了 3cm 。这个假山石的体积有多大？(注意单位名称，容器厚度忽略不计)



26 2017~2018学年广东广州越秀区五年级下学期期末第26题

如图，有甲、乙两个空容器，现将乙容器装满水，然后全部倒入甲容器。这是甲容器的水深是多少厘米？（容器厚度忽略不计）

