

2017 学年第二学期广州市白云区小学生学业质量抽测

五年级数学(试题)(2018.07)

(全卷共 6 页, 满分 100 分, 90 分钟完成)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、选择题。(共 7 分)

- 下面哪一个分数最接近 1。()。
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{8}{9}$
- 下面哪一道算式的结果最接近 $\frac{1}{2}$ 。()
A. $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{10} + \frac{3}{7}$ C. $1 - \frac{1}{8}$ D. $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$
- 已知 $a \div b = c$ (a, b, c 都是大于 0 的自然数), 那么下面说法正确的是()。
A. a 是倍数 B. b 是因数 C. c 是因数 D. b, c 都是 a 的因数
- 一个长方体, 如果高增加 2 厘米, 就变成棱长为 6 厘米的正方体。原长方体的体积是()立方厘米。
A. 24 B. 72 C. 96 D. 144
- $a+3$ 的和是奇数 (a 是大于 0 的自然数), a 一定是()。
A. 质数 B. 合数 C. 偶数 D. 奇数
- 用 24 厘米长的铁丝做一个最大的正方体框架, 再用红布做成灯笼(上面不做), 至少需要用红布()平方厘米。
A. 8 B. 12 C. 20 D. 24
- 有 43 面同样大小的红、黄、绿小旗, 按 1 面红旗、2 面黄旗、3 面绿旗的顺序排列。其中黄旗占总数的几分之几?()
A. $\frac{3}{43}$ B. $\frac{7}{43}$ C. $\frac{14}{43}$ D. $\frac{21}{43}$

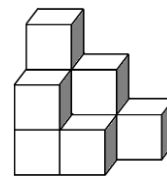
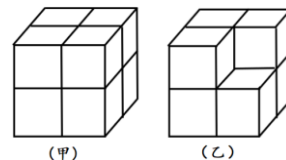


二、判断题。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”)(共 5 分)

- 所有的质数都是奇数。()
- 正方体的棱长扩大 3 倍, 表面积就扩大 9 倍。()
- 8 是 4 和 8 的最小公倍数, 也是这两个数的最大公因数。()
- 如果 $a=2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 2 \times 3$, 那么 a 和 b 的最小公倍数是 90。()
- 如果一个长方体和一个正方体的所有棱长之和相等, 那么它们的表面积相等。()

三、填空题。(共 16 分)

- 把 5 只金丝猴看作一个整体, 2 只金丝猴是这个整体的几分之几?()
- $\frac{8}{12}$ 的分子除以 4, 分母除以(), 分数的大小不变。
- 根据右图, 填“>”、“<”或“=”。
(1) 甲体积 () 乙体积;
(2) 甲表面积 () 乙表面积。
- 一个两位数, 个位数字与十位数字的积是 15, 和是 8, 这个两位数是()。
- 把 5 米长的绳子平均剪成 6 段, 每段长()米, 每段绳子是全长的()。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。
(1) $\frac{15}{17}$ ○ $\frac{15}{35}$ (2) $\frac{18}{7}$ ○ $2\frac{4}{7}$ (3) $\frac{5}{7} - \frac{2}{5}$ ○ $\frac{5}{7} + \frac{2}{5}$
- 从里面量长 5dm, 宽 4dm 的长方体鱼缸有 40L 水。这个鱼缸的水深有()dm。
- 小华载了两棵果树, 梨树高 0.8m, 苹果树高 $\frac{7}{8}$ m。()树高一些。
- 右图是由若干个棱长 1cm 的小正方体拼成, 它的体积是() cm^3 。如果从正面和上面看, 所看到的图形面积之和是() cm^2 。



10. 写出一个比 $\frac{1}{5}$ 大又比 $\frac{1}{4}$ 小的分数：()。

11. 观察算式： $\frac{2}{4}=\frac{4}{8}$, $\frac{10}{18}=\frac{5}{9}$, $\frac{7}{10}=\frac{14}{20}=\frac{21}{30}$, $\frac{42}{35}=\frac{6}{5}=\frac{12}{10}$ 。你得出什么规律？
()

四、计算题。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(10 分)

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

$$(2) \frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$(3) \frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$$

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

$$(5) \frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$(6) \frac{1}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$(7) \frac{3}{8} - \frac{3}{8} =$$

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

$$(9) \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$(10) \frac{11}{12} - \frac{9}{12} =$$

2. 解方程。(9 分)

$$(1) x + \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$$

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

$$(3) x - \frac{7}{15} = \frac{2}{5}$$

3. 计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。(9 分)

$$(1) \frac{4}{13} + \frac{2}{7} + \frac{9}{13} + \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{1}{3} + \frac{4}{21} + \frac{4}{3}$$

$$(3) \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)$$

五、操作思考题。(共 19 分)

1. (1) 先划去 2 的倍数，再依次划去 3、5、7 的倍数(2、3、5、7 本身不划去)。(19 分)

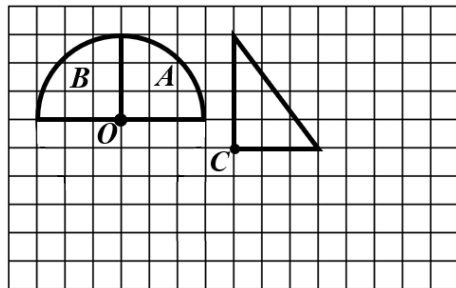
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

(2) 没有划去的数都是什么数？

(3) 依据上面数表，猜一猜下面这个数最大是多少？

2 个 2 个地数剩 1，5 个 5 个地数剩 4，3 个 3 个地数正好数完，并且这个数小于 50。

2. (1) 写一写怎样从图形 A 得到图形 B。



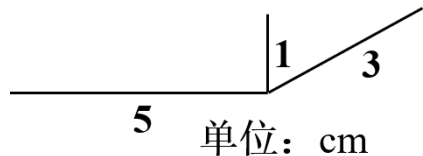
(2) 画出三角形绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形。(4 分)

3. (1) (右图) 根据给出的长、宽、高画出长方体。

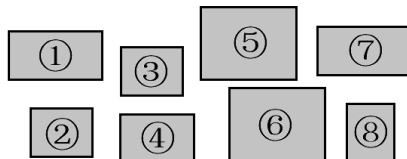
(2) 左面的面积是() cm^2 。

(3) 面积是 15cm^2 的面是()面和()面。

(4) 这个长方体的棱长总和是()cm。(5 分)

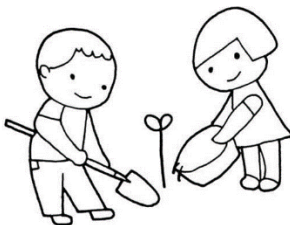


4. 右面有 8 个长方形，哪几个能围成一个长方体，写出你的理由。(3 分)



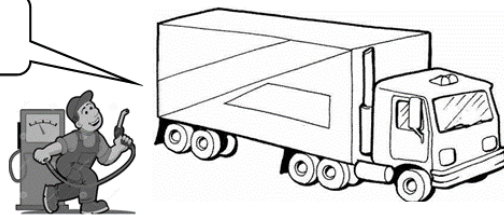
六、解决问题。(共 25 分)

1. 五(1)班有 42 人、五(2)班有 48 人参加植树活动。要求按班分组，如果两个班每组的人数必须相同，可以怎样分？每组最多有多少人？(5 分)



2. 一辆汽车的油箱是长方体，从里面量长 10dm，宽 5dm，高 4.5dm。这个油箱最多能装多少升柴油？需要多少元？(6 分)

每升柴油 7.2 元。

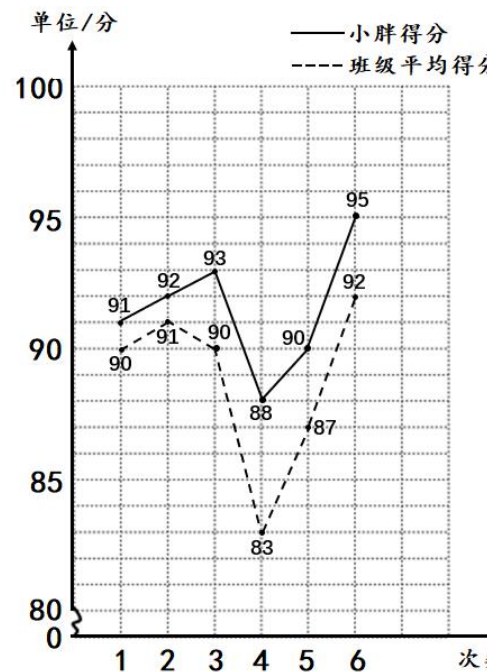


3. 右图是小胖连续 6 次数学练习得分情况。(4 分)

(1) 小胖第 6 次数学练习得分是多少？

(2) 小胖哪次数学练习得分与班级平均得分最接近？

(3) 有人认为小胖的数学成绩波动大，你有什么想法？



4. 根据国家粮食基础数据库显示，近年来我国粮食总产量中，各类粮食产量情况如下。（6 分）

种类	稻谷	玉米	小麦	豆类	其他粮食
占粮食总产量的几分之几	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	

(1) 稻谷的产量比玉米的产量多几分之几？

(2) 其他粮食的产量占粮食总产量的几分之几？

(3) 提出数学问题并解答。

5. 一个长方体，长 10 分米，宽 8 分米，高 2 分米。现要求只锯一次，锯成两个长方体，表面积增加多少平方分米？(先写出怎样锯或画草图，再计算)(4 分)