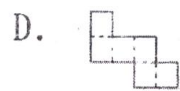
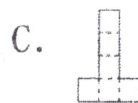


2018 年秋学期阶段性学情调研
六年级数学试卷

一. 书写认真, 卷面整洁。(3 分)

二. 选择。(10 分)

1. 下面 (▲) 号图形不能通过折叠围成一个正方体。



2. 小红把一块棱长 6 厘米的正方体橡皮泥捏成长方体形状, 如果捏

成的长方体长 9 厘米, 宽 4 厘米, 高是 (▲) 厘米。

A. 5 厘米 B. 6 厘米 C. 12 厘米 D. 8 厘米

3. 如果把 5:9 的前项增加 20, 要使比值不变, 后项应增加 (▲)。

A. 20 B. 45 C. 36 D. 25

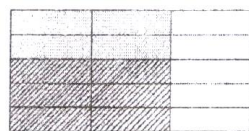
4. 两根钢管的长度相等, 第一根用去 $\frac{1}{4}$, 第二根用去 $\frac{1}{4}$ 米, 则两根

钢管剩下的长度相比, (▲)。

A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法比较

5. 表示右图图意的正确算式是 (▲)

A. $\frac{6}{15} \times \frac{4}{15}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ C. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{15}$ D. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$



三. 填空 (计 25 分)

6. 8000 立方厘米 = (▲) 升 $\frac{2}{3}$ 时 = (▲) 分。

7. 在 () 里填上合适的单位名称

一个茶叶罐的体积约是 900 (▲), 汽车油箱的容积是 160 (▲)。

8. 一个正方体的棱长总和是 72 分米, 它的表面积是 (▲)

平方分米, 体积是 (▲) 立方米。

9. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{1}{2}$ 是 (▲), (▲) 的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{1}{2}$ 。

比 40 千克多 $\frac{1}{2}$ 是 (▲) 千克, 40 千克比 (▲) 千克多 $\frac{1}{2}$ 千克。

10. “白兔的只数比黑兔多 $\frac{1}{10}$ ”, 根据这句话写出数量关系式:

(▲) $\times \frac{1}{10} =$ (▲)。

11. 5.2 的倒数是 (▲)

12. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{1}{2}$ $\frac{12}{13} \bigcirc \frac{12}{13} \div \frac{7}{9}$ $\frac{3}{4} \div 1 \bigcirc 1 \div \frac{3}{4}$

13. $\frac{3}{4}$ 吨的大豆可以榨油 $\frac{5}{9}$ 吨, 平均每吨大豆可榨油 (▲)

吨, 榨 1 吨油需要大豆 (▲) 吨。

14. $9:(\text{▲}) = \frac{3}{8} = (\text{▲}) \div 32 = (\text{▲})$ (填小数)。

15. 把一个表面涂上红色的大正方体模型的每条棱平均分成 5 份,

再切成同样大的小正方体。能切成 (▲) 个小正方体, 其

中两面涂色正方体的有 (▲) 个。

16. 把一根 5 米长的绳子, 对折 3 次后, 每段占全长的 (▲),

每段长 (▲) 米。

四. 计算。(共 25 分)

17. 直接写得数。(4 分)

$8 \div \frac{1}{6} =$ $14 \times \frac{4}{7} =$ $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$ $9 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$

$\frac{6}{7} \times \frac{7}{9} =$ $0 \times \frac{8}{9} =$ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{2} =$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$

18. 递等式计算 (6 分)

$\frac{3}{25} \times \frac{3}{4} \times \frac{10}{9}$ $\frac{5}{7} \div 5 \times \frac{1}{9}$ $\frac{8}{5} \div \frac{5}{9} \div 24$



19. 解方程。(6 分)

$$x \div \frac{1}{6} = 6 \qquad \frac{2}{3}x = \frac{14}{15} \qquad 1 + 0.2x = 2.4$$



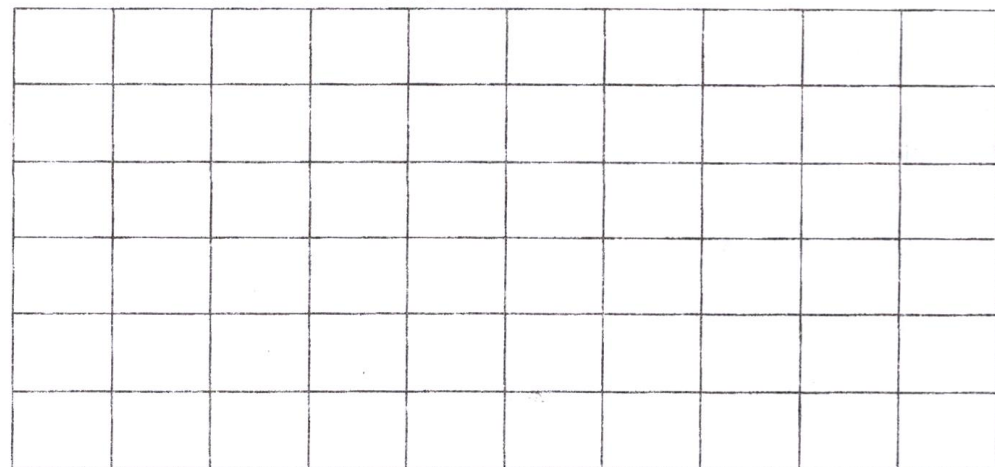
20. 化简比，并求比值。（9分）

$$\frac{102}{68} \qquad 0.25:0.8 \qquad \frac{3}{5}:0.625$$



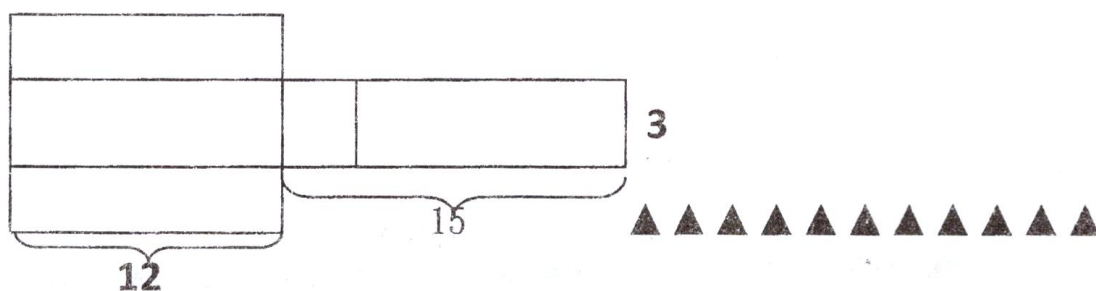
五、操作题。（4分）

21. 在下面的方格图中画一个周长是 20 厘米的长方形，宽与长的比是 2:3（每 1 小格表示 1 平方厘米）



六、 解决实际问题。（33分）

22. 小红用如下图的一张硬纸板折成一个无盖的长方体纸盒。根据图中的数据，计算出这个纸盒的表面积。（5分）（单位：厘米）



23. 马路小学体育达标人数占全校学生总数的 $\frac{4}{5}$ ，正好是 560 人，全校有学生多少人？（用方程解）（5分）

24. 农场有桃树 96 棵，是梨树棵数的 $\frac{2}{3}$ ，苹果树棵数是梨树的 $\frac{3}{4}$ ，农场有苹果树多少棵？（6分）



25. 建筑工人我校修建一个游泳池，游泳池长 50 米，宽 15 米，深 1.2 米。（6分）

（1）如果在游泳池的底面和四周贴磁砖，贴磁砖的面积是多少平方米？



（2）如果给游泳池注满水，水的体积是多少立方米？



26. 一个等腰三角形的周长是 60 分米，其中两条边的长度比是 2:1，这个三角形的一条腰长分米？（5分）



27. 配制一种混凝土所需的水泥、黄沙和石子的比是 2:3:5。（6分）

（1）现在要配制 120 吨这样的混凝土，需要石子多少吨？



（2）如果黄沙和水泥各有 36 吨，当黄沙全部用完时，水泥还剩多少吨？



学校

[D] [D] [D] [D] [D]

$$19. x \div \frac{1}{6} = 6 \qquad \frac{2}{3}x = \frac{14}{15} \qquad 1 + 0.2x = 2.4$$

20. $\frac{102}{68}$

$0.25:0.8$

$$\frac{3}{5} : 0.625$$

21

22.

23.

24.

25. (1) (2)

26

27 (1) (2)