

小学生学科素养评价

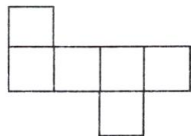
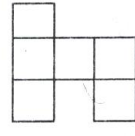
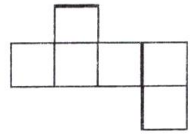
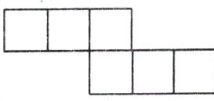
六年级数学

2018.11

一、巧思妙断，判断对错。（正确的涂A，错的涂B，每题1分，共6分）

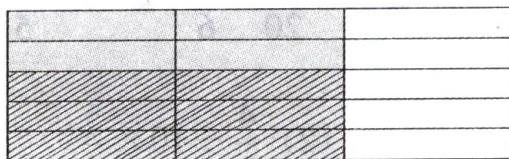
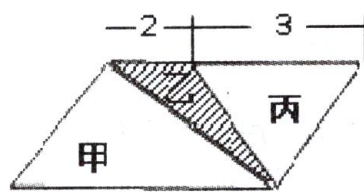
1. 一个非0数除以 $\frac{1}{4}$ ，相当于把这个数扩大4倍。 (▲)
2. 把10克盐溶解在100克水中，那么盐占盐水的 $\frac{1}{11}$ 。 (▲)
3. 一个长方体相邻的2个面是正方形，这个长方体一定是正方体。 ... (▲)
4. 参加50米赛跑，甲用16秒，乙用12秒。甲和乙跑步的速度比是4:3。(▲)
5. 男生人数的 $\frac{2}{3}$ 相当于女生人数，把女生人数看成单位“1”。 ... (▲)
6. 正方体的棱长扩大2倍，表面积就扩大4倍，体积就扩大8倍。 ... (▲)

二、反复比较，精心选择。（将正确答案的序号填在括号里，每题1分，共6分）

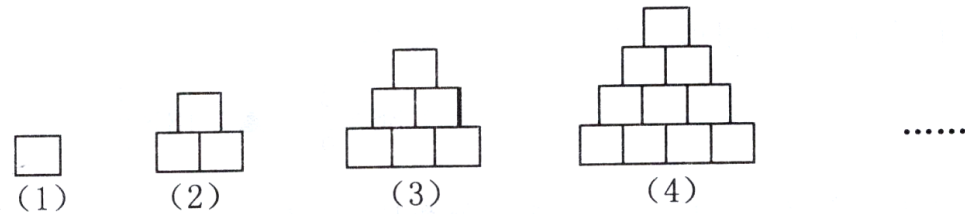
7. 一个地窖能容纳6立方米的红薯，这个地窖的(▲)是6立方米。
A. 体积 B. 容积 C. 表面积 D. 占地面积
8. 一台榨汁机 $\frac{1}{2}$ 小时榨汁 $\frac{3}{4}$ 吨，这台榨汁机多少小时榨汁 $\frac{2}{5}$ 吨？列式为(▲)。
A. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$ B. $\frac{2}{5} \div (\frac{3}{4} \times \frac{1}{2})$ C. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \div \frac{2}{5}$ D. $\frac{2}{5} \div (\frac{3}{4} \div \frac{1}{2})$
9. 下面图形中，不能折成正方体的是(▲)。
A.  B.  C.  D. 
10. 有一盒围棋子，白子与黑子的比是3:2，下面说法错误的是(▲)。
A. 白子是黑子的 $\frac{3}{2}$ B. 黑子与白子共123枚
C. 白子是棋子总数的 $\frac{3}{5}$ D. 黑子是白子的 $\frac{2}{3}$
11. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{5}{6}$ ，则甲(▲)乙。
A. 甲>乙 B. 甲<乙 C. 无法比较 D. 甲=乙

12. 一个长6分米，宽4分米，高5分米的长方体盒子，最多能放(▲)个棱长2分米的正方体的木块。
A. 15 B. 13 C. 14 D. 12

三、仔细读题，认真填空（第19题1分，其余每空1分，共24分）

13. $6 \div 8 = \frac{15}{(\quad)}$ = (▲): 2 = (▲) (小数)
14. (1) 2.05立方分米 = (▲)毫升 (2) $\frac{3}{4}$ 立方米 = (▲)立方分米
15. 不计算，在括号里填上“>”、“<”或“=”。
(1) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{2}$ (▲) $\frac{4}{5}$ (2) $36 \times \frac{2}{5}$ (▲) $18 \times \frac{4}{5}$
16. 一个数与 $\frac{a}{9}$ 的乘积是1，这个数的倒数是(▲)。
17. 把0.8: $\frac{16}{15}$ 化成最简整数比是(▲)，比值是(▲)。
18. 一堆沙土重 $\frac{4}{3}$ 吨用去了 $\frac{1}{3}$ ，用去了(▲)吨，还剩总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
19. 下图中的大长方形表示“1”，根据图中的斜线部分写乘法算式。
 $\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
20. 把一个长5厘米、宽4厘米、高3厘米的长方体截成两个小长方体，表面积最多增加(▲)平方厘米。
21. 将一个棱长4分米的正方体铁块，熔铸成一个横截面是边长为2分米的正方形的长方体，这个长方体的长是(▲)分米。
22. 右图中平行四边形的面积是40平方厘米，图中甲、乙、丙三个三角形的面积比是(▲)，阴影部分的面积是(▲)平方厘米。

(单位：厘米)
23. 一张7平方分米的白纸对折3次后，每份的面积是(▲)平方分米，每份占这张纸的(▲)。

24. 一个棱长 8 厘米的大正方体，六个面都涂上了红色，把它平均切成棱长为 2 厘米的小正方体。这些小正方体，3 面涂色的有 (▲) 个，没有涂色的有 (▲) 个。
25. 一个长方体的棱长总和是 48 分米，其中长是 5 分米，宽是 3 分米，高是 (▲) 厘米。
26. 把边长为 1 厘米的正方形，按下图的规律拼搭：



那么，第 6 个图形应该是由 (▲) 个正方形拼成，它的周长是 (▲) 厘米。

四、慎重审题，细心计算。(27 分)

27. 直接写出得数。(10 分)

(1) $\frac{6}{11} \times \frac{11}{9} = \blacktriangle$ (2) $10 \times \frac{4}{5} = \blacktriangle$ (3) $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \blacktriangle$ (4) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2} = \blacktriangle$ (5) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \blacktriangle$
 (6) $\frac{5}{9} \div \frac{5}{12} = \blacktriangle$ (7) $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \blacktriangle$ (8) $\frac{19}{53} \times 0 = \blacktriangle$ (9) $\frac{3}{20} \times \frac{5}{6} = \blacktriangle$ (10) $\frac{4}{5} \div 12 = \blacktriangle$

28. 计算下面各题。(每题 2 分，共 8 分)

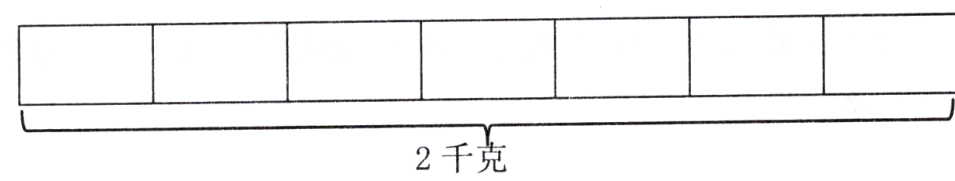
(1) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{8} \times \frac{24}{25}$ (2) $\frac{4}{9} \div 10 \times \frac{5}{6}$
 (3) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$ (4) $24 \div \frac{15}{4} \times \frac{3}{8}$

29. 解方程。(每题 3 分，共 9 分)

(1) $8x - \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ (2) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{8}x = \frac{25}{12}$ (3) $x \div \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

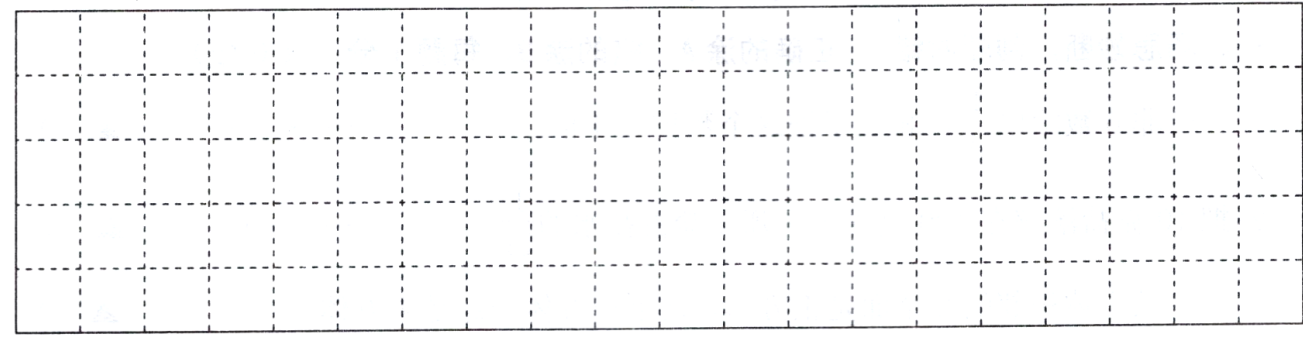
五、手脑并用，操作实践。(3+6= 9 分)

30. 在下图中用阴影表示出 $\frac{4}{7}$ 千克。(3 分)



31. 设定下图方格纸中每个小方格是边长 1cm 的正方形。(6 分)

- (1) 在方格中画一个等腰梯形：下底是 6 厘米，上底、下底、高的比是 1:3:2。
- (2) 在下面小方格纸中画一个周长是 16 厘米，长与宽的比是 5:3 的长方形。



六、活用知识，解决问题。(共 28 分)

32. 李庄苹果园的面积是 $\frac{6}{5}$ 公顷，比梨园面积多 $\frac{1}{3}$ 公顷。梨园面积有多少公顷？(4 分)
33. 红旗小学同学们参加长跑训练，君君跑了 $\frac{4}{5}$ 千米，是明明跑的 $\frac{2}{3}$ ，丽丽跑的是明明的 $\frac{3}{4}$ ，丽丽跑了多少千米？(4 分)
34. 小明看一本书，第一天看了全书的 $\frac{2}{5}$ 。第二天看了 60 页，正好是全书的 $\frac{1}{4}$ ，小明第二天应从第几页开始看起？(4 分)
35. 用 21 立方米的混凝土修筑一条宽 3.5 米，厚 30 厘米的水泥路。如果混凝土正好用完，这条水泥路长多少米？(用方程解)(5 分)
36. 图书室买来 600 本新书，其中 $\frac{1}{3}$ 是连环画，其余的是文艺书和科技书，文艺书和科技书的本数比是 3:2。文艺书和科技书各有多少本？(5 分)
37. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，长 50 厘米，宽 40 厘米，高 3 分米。(6 分)
- (1) 这个玻璃鱼缸占地多少平方分米？
- (2) 往鱼缸里注入 2 分米高的水，水与鱼缸接触面的面积是多少平方分米？
- (3) 继续往鱼缸里注水，水面离鱼缸缸口 0.6 分米时，这时鱼缸里共注入了多少升水？