

安国市 2020--2021 学年第二学期期中综合素质测评 五年级数学试题

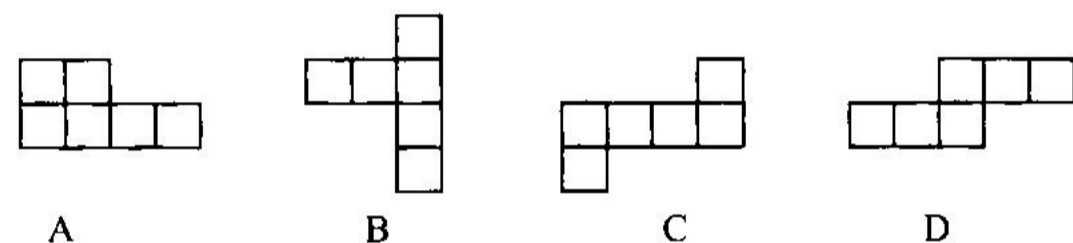
命题人：许玉刚

一、左挑右选出真知。(10 分)

1、要使 $\frac{a}{7}$ 是真分数， $\frac{a}{6}$ 是假分数， a 应是 ()。

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

2、下图中能围成正方体的是 () 号图形。

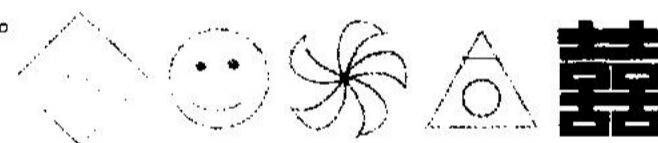


3、正方体的棱长是 4 厘米，则它的表面积是 ()。

A. 96 立方厘米 B. 16 立方厘米 C. 64 平方厘米 D. 96 平方厘米

4、下列图案中，不是轴对称图案的有 () 个。

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1



5、小明、小红和小华朗诵同一篇课文，小明用了 $\frac{2}{15}$ 时，小红用了 $\frac{1}{6}$ 时，小华

用了 $\frac{3}{10}$ 时，读得最快的是 ()。

A. 小明 B. 小红 C. 小华 D. 一样快

二、仔细推敲，辨析正误。(10 分)

1、所有的假分数都比 1 大。

2、风吹动的小风车是旋转现象。

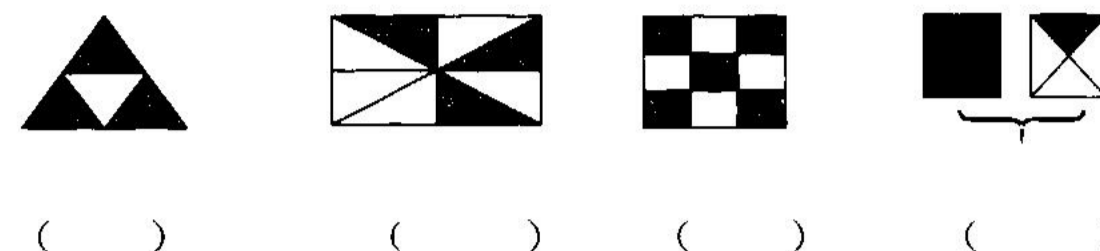
3、 $\frac{8}{10}$ 和 $\frac{4}{5}$ 的大小相等，它们的分数单位也相等。

4、1 千克的 $\frac{3}{5}$ 和 3 千克的 $\frac{1}{5}$ 一样重。

5、长方体是特殊的正方体。

三、冷静思考，正确填写。(每空 1 分，其中第 7 题 4 分，计 22 分。)

1、用分数表示图中的阴影部分。



2、分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的最大真分数是 ()，最小假分数是 ()。

3、1 时的 $\frac{3}{4}$ 是 () 分；3 米的 $\frac{7}{25}$ 是 () 米。

4、4 的倒数是 ()； $\frac{3}{7}$ 的倒数是 ()。

5、甲数是 $1\frac{3}{8}$ ，乙数是 $\frac{1}{4}$ ，甲乙两数的和是 ()，差是 ()。

6、在 ○ 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$$\frac{13}{30} \bigcirc \frac{11}{15} \quad 0.875 \bigcirc \frac{7}{8} \quad 2\frac{4}{5} \bigcirc \frac{12}{5} \quad \frac{7}{9} \times \frac{5}{2} \bigcirc \frac{7}{9}$$

7、 $\frac{4}{5} = () \div () = \frac{()}{30} = \frac{16}{()} = ()$ (填小数)。

8、一个长方体的长 5 厘米，宽 4 厘米，高 3 厘米，它的棱长总和是 () 厘米。

9、五年级一班学生不到 50 人，进行队列表演，如果每行 12 人或 16 人都正好排成整行，这个班的学生共有 () 人。

四、认真细致，用心计算。(8+12+4=24 分)。

1、直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = & \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = & \frac{1}{20} \times \frac{5}{7} = & \frac{8}{7} \times \frac{7}{16} = \\ 2 - \frac{4}{5} = & \frac{1}{8} + \frac{3}{4} = & 6 \times \frac{2}{3} = & \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} = \end{array}$$

2、用你喜欢的方法计算。

$$\frac{7}{6} + (\frac{4}{7} - \frac{1}{6})$$

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

$$1 + \frac{3}{4} - \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{6} \times 2\frac{2}{3}$$

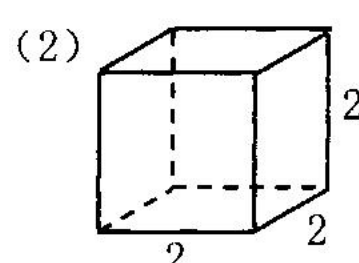
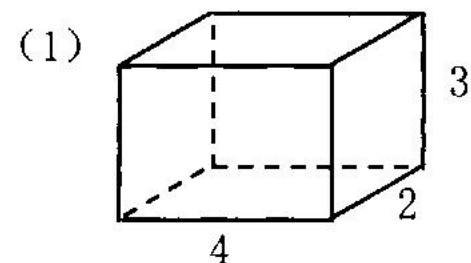
3、求每组数的最大公因数与最小公倍数。

(1) 24 和 36

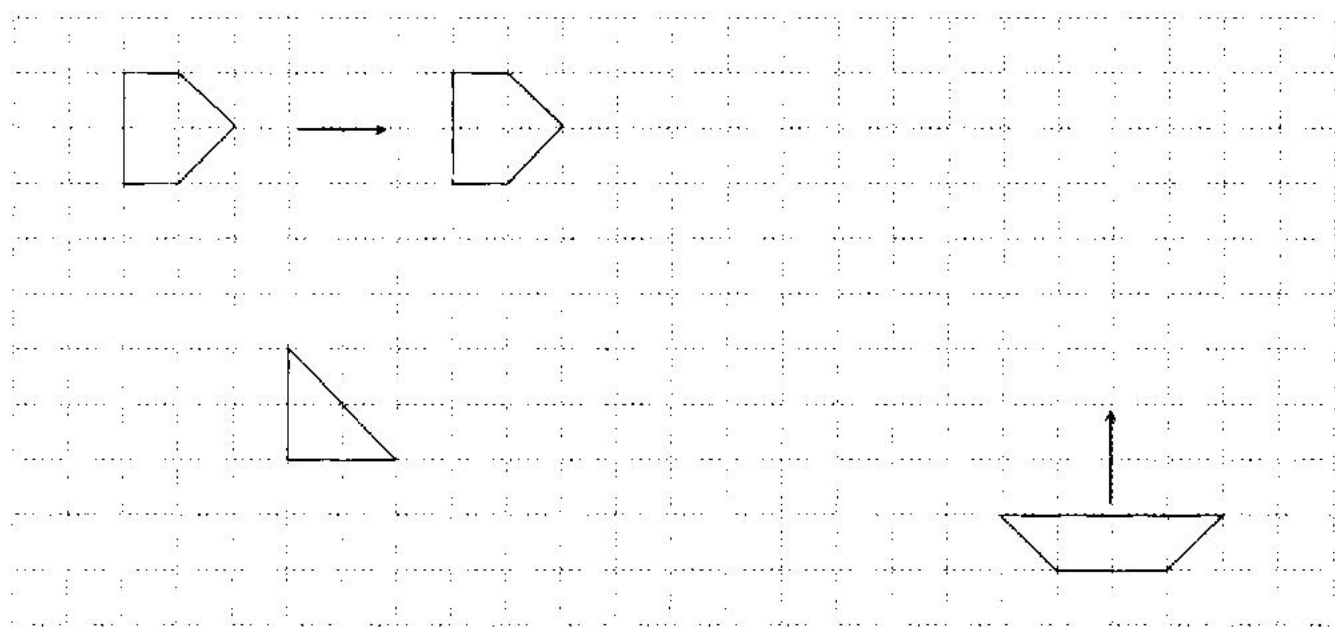
(2) 13 和 52

五、算一算，画一画。(6+6=12 分)

1、求下面各立方体的表面积。(单位：厘米)



2、



(1) 向 () 平移了 () 格。

(2) 画出 的另一半，使它成为轴对称图形，并画出它的一条对称轴。

(3) 画出 向上平移 5 个方格后的图形。

六、生活中的数学。(4+4+4+6+4=22 分)

1、为了庆祝中国共产党成立 100 周年, 2021 年蓝天小学五年级学生创作了快闪节目《我和我的祖国》向党的生日献礼。参加快闪创作的女生有 180 人, 男生人数是女生人数的 $\frac{1}{5}$, 五年级一共有多少男生参加了快闪创作?

2、四、五年级同学清理“白色垃圾”, 四年级同学清理废塑料 $\frac{5}{7}$ 千克, 比五年级少清理 $\frac{2}{3}$ 千克, 两个年级一共清理废塑料多少千克?

3、李叔叔原来体重 80 千克, 坚持体育锻炼后, 体重减轻了 $\frac{3}{16}$, 李叔叔现在的体重是多少千克?

4、用 36 厘米长的铁丝折成一个正方体框架, 这个正方体的棱长是多少? 如果用纸糊满框架的表面, 至少需要纸多少平方厘米?

5、一个长方体钢材, A 面是个边长为 5dm 的正方形, B 面的面积是 75dm^2 。如果在它的表面涂一层防锈漆, 每平方分米需 0.09kg 防锈漆, 刷这个钢材要准备多少 kg 的防锈漆?

