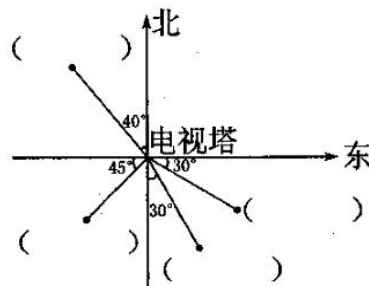


棠外附小五升六期末学业测评（数学）

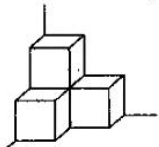
姓名：_____ 原就读学校：_____

一、认真思考，细心填写。（每空 1 分，共 24 分）

- 40 千克的 $\frac{1}{5}$ 是()千克；()的 $\frac{2}{5}$ 是 18 吨。
- $\frac{3}{7} + \frac{6}{7} + \frac{3}{7} + \frac{6}{7} = () \times ()$
- 一个数比 $\frac{1}{4}$ 多 $\frac{2}{3}$ ，这个数是()； $\frac{5}{9}$ 比()多 $\frac{1}{2}$ 。
- $\frac{7}{8}$ 减去()个它的分数单位后是 $\frac{1}{2}$ 。
- 在括号里填上合适的数。
 $15 \text{ dm}^2 = () \text{ m}^2$ $0.25 \text{ 米}^3 = () \text{ 厘米}^3$
 $3.15 \text{ 升} = () \text{ 毫升}$ $8 \text{ 平方米} = () \text{ 平方分米}$
 $320 \text{ 立方分米} = () \text{ 立方米}$ $630 \text{ 立方厘米} = () \text{ 立方分米}$
- 一天小明用 12 分做完数学家庭作业的 $\frac{1}{3}$ ，一共要用()分能把数学家庭作业做完；
用()分可以做完数学家庭作业的一半。
- 一个正方体的棱长是 a 分米，这个正方体的体积是()分米³，表面积是()分米²；
如果把它截成两个大小相等的长方体，一个长方体的体积是()分米³，表面积是()分米²。
- 一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的 $\frac{7}{20}$ ，离乙地还有 780 千米，甲地与乙地相距()千米。
- 把每个建筑物的名称写在括号里。（以电视塔为观测点）
 体育馆在南偏东 60° 的方向上。
 博物馆在南偏东 30° 的方向上。
 文化广场在西南方向上。
 动物园在北偏西 40° 的方向上。



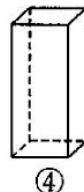
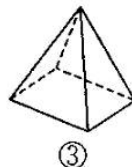
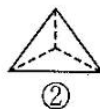
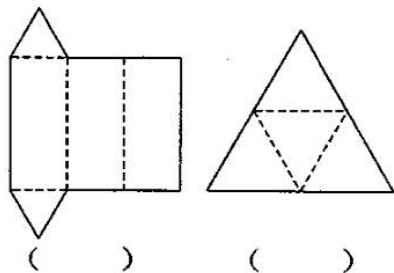
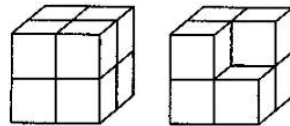
二、火眼金睛，准确判断。（每题 1 分，共 5 分）

- a, b, c 都是非 0 自然数。若 $a \times \frac{c}{b} < a$ ，则 $b > c$ 。()
- 折线统计图不但能表示出数量的多少，而且还能反映出数量的增减变化情况。()
- 
 把 4 个相同的正正方体积木摆放在墙角，如左图，当然也有其他摆放方法，无论怎样摆放，都会有 9 个面露在外面。()

4. 相邻的两个面是正方形的长方体一定是一个正方体。 ()
5. 把一块正方体铁块熔铸成一个长方体后,虽然它的形状变了,但是它的体积不变。 ()

三、精心挑选,慎重选择。(第5题2分,其余每题1分,共6分)

1. 一个油箱所占的空间约为60()。
- ① 平方分米 ② 立方厘米 ③ 立方分米
2. 如右图,两个物体的()相等。
- ① 体积 ② 表面积 ③ 体积和表面积
3. 长都是1米的两根铁丝,第一根用去 $\frac{1}{2}$,第二根用去 $\frac{1}{2}$ 米,剩下的相比,()。
- ① 两根同样长 ② 第一根长 ③ 第二根长
4. 5升药水,用去它的 $\frac{4}{5}$ 后,又用去 $\frac{4}{5}$ 升,还剩()毫升。
- ① 0.2 ② 20 ③ 200
5. 下面两个平面展开图折叠后所围成的立体图形分别与下面的哪个立体图形相对应?



四、根据要求计算。(共20分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} =$$

$$2 - \frac{5}{6} =$$

$$6 \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$$

$$24 \times \frac{1}{3} =$$

$$1 \div \frac{5}{9} =$$

$$\left(\frac{5}{17} + \frac{5}{9}\right) \times 0 =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)(6分)

$$10 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{10} - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{5}\right)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

3. 解方程。(6分)

$$3x + 5x = 120$$

$$x - \frac{3}{7}x = \frac{4}{5}$$

$$x - \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{9}\right) = \frac{1}{6}$$

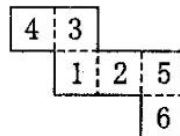
五、看图完成下面各题。(共 13 分)

1. 右图是一个正方体的展开图,请写出与 1 号、2 号、3 号面相对的各是几号面。(3 分)

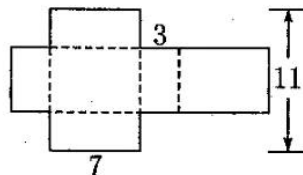
1 号——()号

2 号——()号

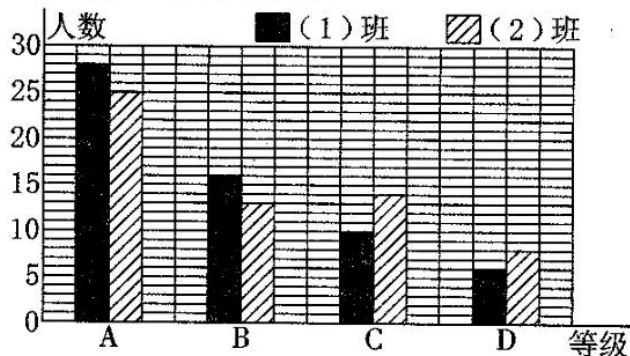
3 号——()号



2. 下面是一个长方体的展开图,求这个长方体的体积和表面积。(单位:cm)(4 分)



3. 下面是东兴小学六(1)班、六(2)班期中测试成绩统计图。(A 等:90~100 分,B 等:75~89 分,C 等:60~74 分,D 等:60 分以下)



(1) (1)班有()人,(2)班有()人。(2 分)

(2) 成绩是()等的同学,(1)班比(2)班人数多,成绩是()等的同学,(1)班比(2)班人数少。(2 分)

(3) 你认为哪个班成绩比较好? 说说你的理由。(2 分)

六、走进生活,解决问题。(第 4、6 题每题 8 分,其余每题 4 分,共 32 分)

1. 学校图书室有 8000 本图书。

图书室科普书有多少本?



2. 一张彩纸,做彩旗用去这张纸的 $\frac{3}{8}$,做花朵用去这张纸的 $\frac{1}{6}$,折小动物用去这张纸的 $\frac{1}{4}$,还剩下这张纸的几分之几?

3. 鹅蛋的孵化期是 30 天,鸭蛋的孵化期是鹅蛋的 $\frac{14}{15}$,鸡蛋的孵化期是鸭蛋的 $\frac{3}{4}$ 。鸡蛋的孵化期是多少天?

4. 一盒磁带长 10 cm,宽 7 cm,高 2 cm。

(1) 求这盒磁带的体积。

(2) 现有 4 盒这样的磁带用包装纸包装,怎样包装最节省包装纸? 至少需要包装纸多少平方厘米?(画一画,算一算)

5. 小红和小乐都爱集邮,小红比小乐多 20 枚邮票,小红把自己邮票的 $\frac{1}{4}$ 给小乐,两人就同样多。小红原来有多少枚邮票?(列方程解答)

6. 一个长方体游泳池长 50 米,宽 25 米,可蓄满水 2500 立方米。

(1) 这个游泳池深多少米?

(2) 如果要在游泳池内贴上瓷砖,那么需下面规格的正方形瓷砖多少块?

