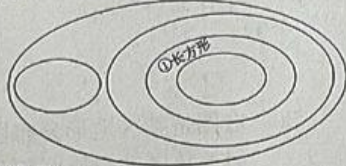
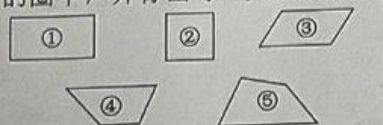


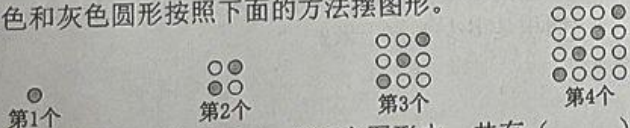
2021—2022学年度下学期
小学六年级数学练习题(综合)

一、填空。

- 三峡水电站年平均发电八百四十七亿六千万千瓦,横线上的数写作: (),改写成“亿”作单位的数是 () 亿。
- () $\div 5 = 0.8 = \frac{20}{()} = () : 40 = () \%$
- $7600\text{m}^2 = ()$ 公顷 $3\text{m}60\text{cm} = ()$ m
- $12\text{吨} = ()$ 千克 $9.05\text{m}^3 = ()$ m^3 () dm^3
- 已知A、B是不为0的自然数,且 $A \div B = 12$,A和B的最大公因数是 (),最小公倍数是 ()。
- 圆的周长与它的直径成 () 比例关系。圆柱的体积一定,它的底面积与高成 () 比例关系。
- 修一条80千米长的公路,每天修a千米,修了5天后,还有 () 千米没修。
- 箱子里有3个红球,2个黄球和5个白球。从袋子里任意摸出一个球,摸出球的颜色有 () 种可能;摸出 () 球的可能性最大;要想摸出2个颜色相同的球,至少要摸 () 个球。
- 一个三角形的三个内角和度数的比是1:1:3,这个三角形按角分,是 () 三角形,按边分属于 () 三角形。
- 小马想把左边的图形分类整理到右边的圈中,他先把①号图的序号和图形名称填入相应的圈中。请你接着把剩下的图形序号填在右边相应的圈中,并标出每一类图形的名称。



- 用白色和灰色圆形按照下面的方法摆图形。



按照这样的方法摆下去,第5个图形中,共有 () 个圆形;
当一个图形中有n个灰色圆形时,白色的圆形有 () 个。

二、选择正确答案的序号填在 () 里。

- 下面各数,与 $\frac{4}{5}$ 互为倒数的是 ()。
A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. 1 D. $\frac{5}{4}$

- 下面的算式中, () 的得数最大。(a是大于0的自然数)
A. $a \times \frac{8}{9}$ B. $a \div \frac{8}{9}$ C. $a \times (1 - \frac{8}{9})$ D. $a \div (1 - \frac{8}{9})$
- 下列图形中的空白部分与阴影部分的周长和面积分别相等的是 ()。



- 把3个同样大小的圆柱拼成一个高为30cm的大圆柱时,表面积减少了 60cm^2 ,原来每个小圆柱的体积是 () cm^3 。
A. 200 B. 150 C. 450 D. 600
- 在一个棱长6cm的正方体盒子中摆棱长2cm的正方体小方块,最多可以摆 () 块。
A. 3 B. 9 C. 27 D. 54
- 下面是四款毛衣中关于羊毛含量的表述。() 款毛衣的羊毛含量最高。
A. 羊毛含量占70%。
B. 羊毛含量与其它成分的比是5:3。
C. 羊毛含量占 $\frac{3}{8}$ 。
D. 羊毛含量是其它成分的2倍。
- 正方体的表面积与 () 成正比例关系。
A. 棱长 B. 体积 C. 一个面的面积 D. 6个面
- 有23个零件,其中22个质量相等,有1个是次品,次品质量轻一些,用天平称,至少称 () 次就能找出这个次品。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 如果两辆车同时配送, () 小时可以将这些快递送完。
A. $\frac{5}{6}$ B. 1
C. 5 D. $\frac{6}{5}$
- 小彤把一个半圆平均分成16份,拼成一个新的图形(如下图)。这个新图形的周长与半圆周长相比, ()。



- A. 半圆周长更长 B. 新图形的周长更长 C. 一样长 D. 无法比较

三、计算。

- 解方程和比例。

$$(1) \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = \frac{5}{6}$$

$$(2) \frac{5}{8} : 12 = x : \frac{4}{15}$$

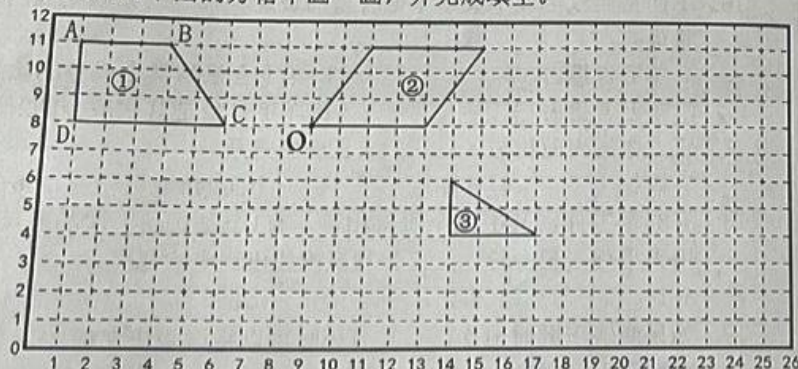
22. 计算下面各题, 能用简便方法的要用简便方法算。

$$12 \times [680 \div (23 + 17)] \quad \frac{9}{5} \times 1.25 \times \frac{5}{3} \times 8 \quad (\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{23}{24}) \times 24$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{6}{25} - \frac{2}{7} \times \frac{7}{32} \quad 4.6 \times \frac{5}{12} + 7.4 \div \frac{12}{5} \quad (\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{3}{10}$$

四、解答题。

23. 按要求在下面的方格中画一画, 并完成填空。

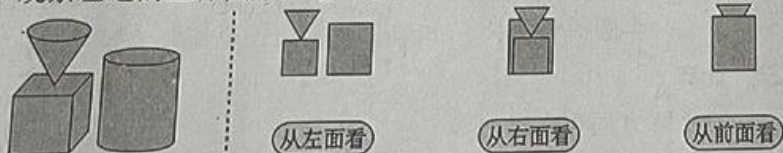


(1) 画出图①向下平移6格后的图形, 平移后点B'的位置用数对表示是(____, ____)。

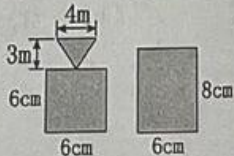
(2) 画出图②绕点O顺时针方向旋转90°后的图形和向右平移5格后的图形。

(3) 画出图③按3:1放大后的图形。

24. (1) 观察左边的立体图形, 连一连。



(2) 小生在观察左边的立体图形时, 看到的图形的边长如右图, 请你求出该立体图形的体积。



25. 甲、乙两车同时从相距360km的A、B两地相对开出, 4小时后相遇。已知甲车每小时行50km, 乙车每小时行多少千米?

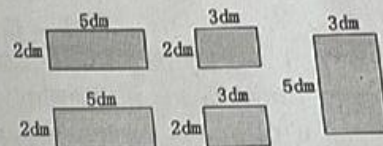
26. 刘老师家准备买一套商品房, 房子总价是300万元。若一次性付清, 则可以打九五折; 若分期付款, 则需交首付款120万元, 且每月有7500元房贷, 需还20年。选择贷款买房比一次性付清最终要多交多少钱?

27. 某市的出租车收费标准如右表。
小亮乘坐出租车到相距8km的图书馆, 需要车费多少元? (5分)

3km以内	超过3km的部分
10元	每千米3.5元
3km以内, 不足3km按3km计	

28. 一袋大米, 吃了 $\frac{3}{5}$, 正好还剩12千克。这袋大米重多少千克?

29. 用右边的五块玻璃做一个鱼缸, 这个鱼缸的底面积是多少? 它能装多少升水? (玻璃的厚度不计)



30. 右图是某区地形分布图。

(1) 该区的平原面积是80平方千米, 则该区的山地面积是多少平方千米?



(2) 该区的山地面积比平原面积多百分之几?

(3) 你还能提出什么数学问题并解决?