

2025人教版六年级数学下册期末综合测试卷免费下载 (附答案)

一、认真审题，填一填。(每空1分，共28分)

1.

安徽黄山市位于安徽省南部，常住人口约1316000人。黄山位于黄山市境内，是世界文化与自然遗产、世界地质公园、国家5A级旅游景区。黄山冬季的平均气温是 0°C 以上。2023年黄山的最低气温可达到零下十一摄氏度，极端最高气温为零上三十三点三摄氏度。

(1)1316000读作()，改写成以“万”为单位的数是()万，省略万位后面的尾数约是()万。

(2)零下十一摄氏度可以记作() $^{\circ}\text{C}$ ；零上三十三点三摄氏度可以记作() $^{\circ}\text{C}$ 。

2. 在括号内填上适当的单位或数字。(单位用字母表示)

课桌的高度是80()一枚鸡蛋的质量是50()

1.2时=()时()分 课本的体积大概是350()

3. $\frac{\quad}{\quad} = 24 : (\quad) = 0.8 = (\quad) \div 10 = (\quad)\% = (\quad)$ 成

4. $\frac{\quad}{\quad}$ 的分数单位是()，再加上()个这样的分数单位就是

最小的合数。

5. x, y 均不等于0, 若 $y = \frac{1}{x}$, 则 x 和 y 成()比例; 若

6. $y = 2x$, 则 x 和 y 成()比例。

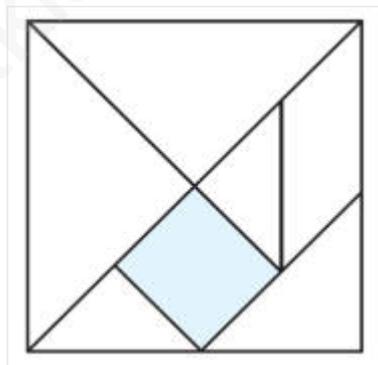
6. 大同到西藏的距离大约是3375 km, 画在比例尺是1:30000000

的地图上, 应画()cm; 从这幅地图上量得上海到北京的距离约是4.9 cm, 上海到北京的距离约是()km。

7. 同同家的WIFI密码是由九位数字组成的——4A13B57CD,

A是最小的质数, B的最大因数是8, C既是奇数也是合数, D是2和3的公倍数, 同同家的WIFI密码是()。

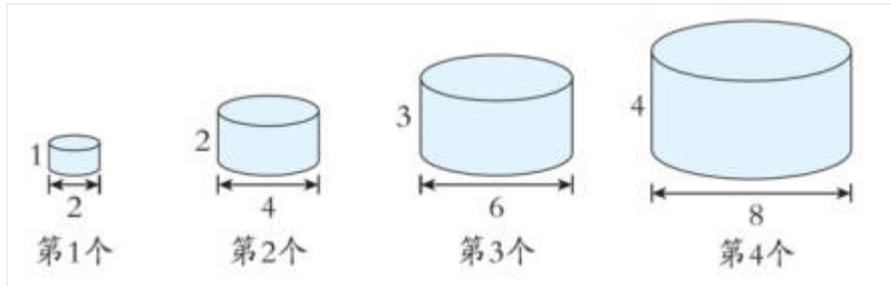
8. “七巧板”是我们祖先的一项卓越发明, 它可以拼成很多有趣的图形, 被誉为“东方魔板”。如下图是由边长10 cm的正方形薄板分成7块制作成的“七巧板”, 涂色正方形的面积是() cm^2 。



9. 洛阳牛肉汤具有悠久的历史 and 独特的文化地位。一家牛肉汤馆前年收入 a 元, 去年比前年收入增加八成, 去年收入()元; 如果 $a = 500000$, 那么去年收入()万元。

10. 圆的直径是10 dm, 半径是()dm, 这个圆的面积是() dm^2 。

11. 观察下面一排圆柱，分析它们的底面积和高的变化引起体积变化的规律。根据这个规律，用含有字母的式子表示第 n 个圆柱的体积是()。(保留 π)

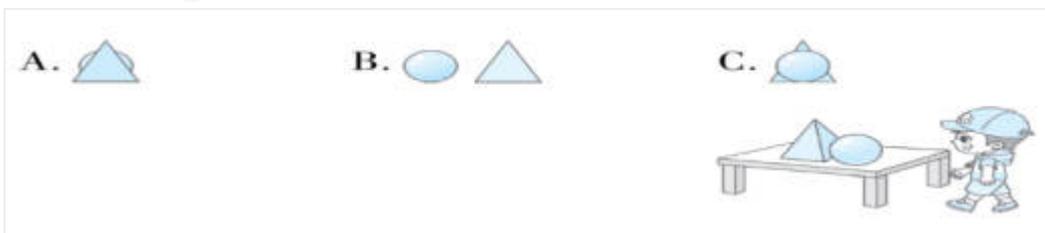


二、仔细推敲，选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题1分，共8分)

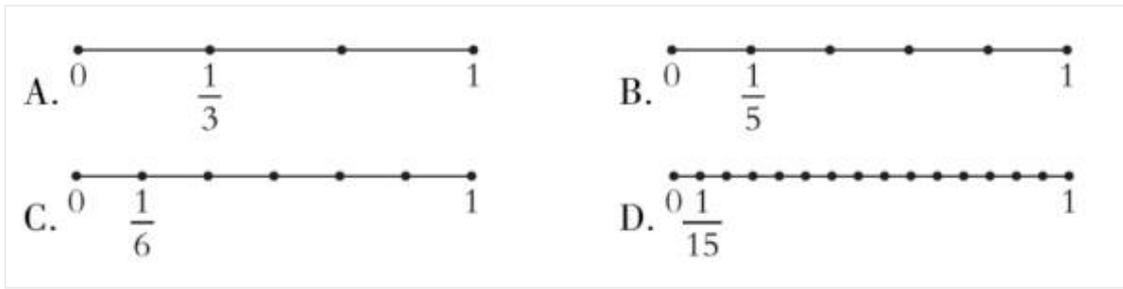
1. 下面图形中对称轴最多的是()。



2. 如图，明明看到的图形是下面哪一个？()。



3. 华华打算用一把“分数尺”直接量出 $1/3 + 1/5$ 的结果，她应选择尺子()



4. 下列使用了“转化”方法的有()个。

① $0.35 \times 0.7 = \frac{35}{100} \times \frac{7}{10} = \frac{35 \times 7}{1000} = \frac{245}{1000} = 0.245$

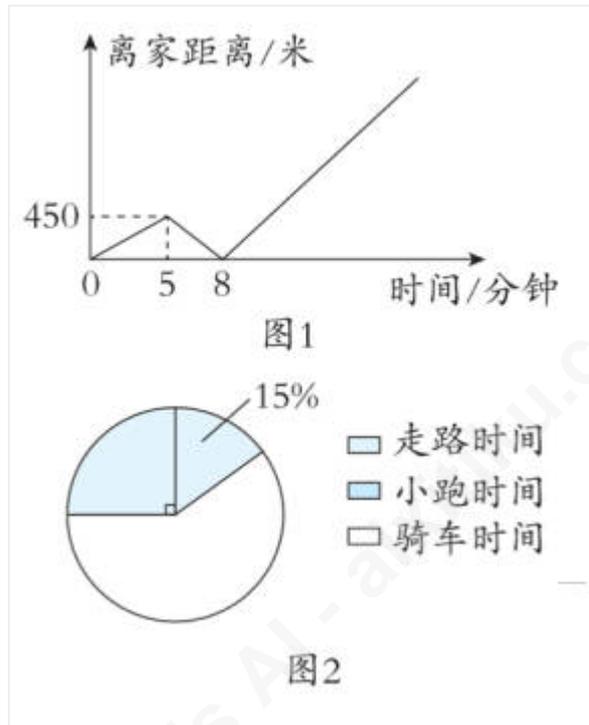
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 根据下面题组的规律，与 $2025 \times 2025 - 2024 \times 2024$ 计算结果相同的算式是()。

$8 \times 8 - 5 \times 5$ $= 64 - 25$ $= 39$ $(8 + 5) \times (8 - 5)$ $= 13 \times 3$ $= 39$	$12 \times 12 - 10 \times 10$ $= 144 - 100$ $= 44$ $(12 + 10) \times (12 - 10)$ $= 22 \times 2$ $= 44$	$110 \times 110 - 101 \times 101$ $= 12100 - 10201$ $= 1899$ $(110 + 101) \times (110 - 101)$ $= 211 \times 9$ $= 1899$
---	---	--

A. 2024×2025 B. $(2025 - 2024) \times (2025 - 2024)$
 C. $(2025 + 2024) \times (2025 - 2024)$ D. $(2025 + 2024) \times (2025 + 2024)$

6. 同同从家出发去上学，走了一段路程后，发现忘记带科学课材料，于是她赶紧小跑回家，拿好材料后，她怕上学迟到，于是就骑自行车赶到了学校。下面是同同的行程情况图(图1)和时间分配图(图2)。根据图示分析，同同骑自行车到学校用()分钟。



- A. 20 B. 10 C. 12 D. 17

7. 一个圆柱的底面周长和一个圆锥的底面周长之比是3:4，它们的体积之比是9:7，圆柱和圆锥的高之比是()。

- A. 16:7 B. 7:6 C. 21:16 D. 16:21

8. 以下说法中错误的是()。

- A. 要反映各年级人数同全校人数之间的关系用扇形统计图比较合适
- B. 负数一定比正数小
- C. 当 $\frac{n}{m}$ 为假分数时(n, m 均为非0自然数), n 一定大于 m
- D. $0.\dot{6}\dot{7}$, $0.\dot{6}0\dot{7}$, 67.67% , 这三个数中最大的数是 $0.\dot{6}\dot{7}$

三、细心的你，算一算。(共28分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$208 + 798 =$$

$$10 - \frac{5}{8} =$$

$$27 \times \frac{8}{9} =$$

$$0.064 \div 0.08 =$$

$$\frac{1}{2} \div 50\% =$$

$$4.8 \times 0.25 \times 4 =$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} =$$

$$11.75 - 1.7 =$$

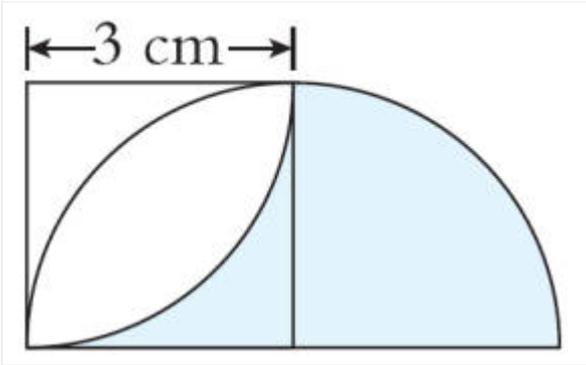
2. 计算下面各题，能简算的要简算。(9分)

$$\left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{5} \right) \right] \div \frac{7}{10} \quad \frac{23}{9} \times 60\% + \frac{3}{5} \div \frac{9}{14} \quad 4 \times 18 \times 0.25 + 18 \times 99$$

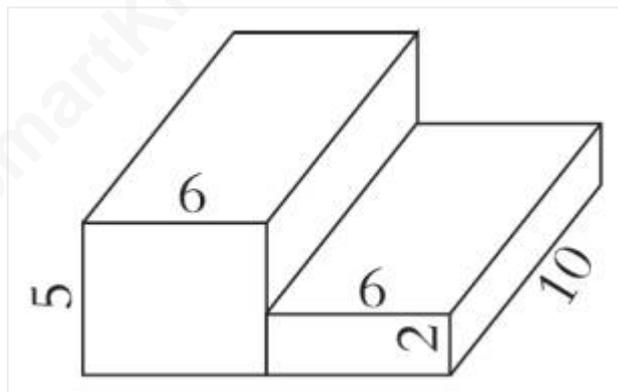
3. 解方程。(9分)

$$\frac{1}{2} : x = 0.5 : 0.2 \quad x - \frac{2}{3}x - 5 = 18 \quad \frac{0.1}{x} = \frac{0.25}{0.125}$$

4. 求阴影部分的面积。(3分)



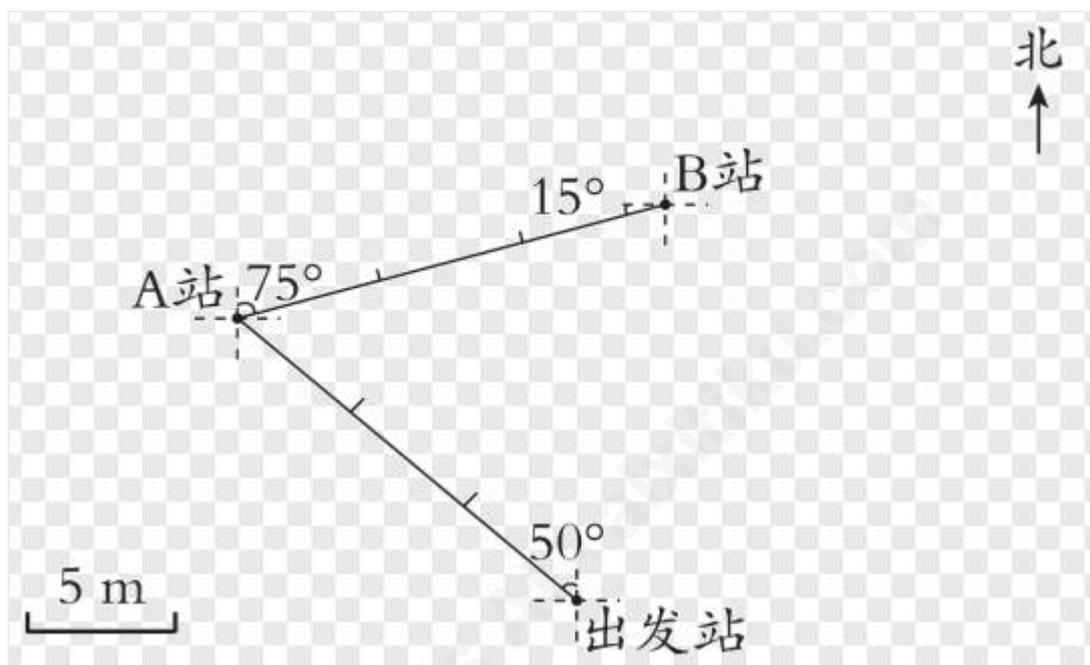
5. 求表面积和体积。(单位: dm)(3分)



四、动手实践。(共8分)

机器人兴趣小组为机器人设计了一张行走路线图(如图)。

(1)把图中的线段比例尺改写成数值比例尺是()。(2分)



(2)机器人从出发站出发，向()偏()()方向，

行走约()m可以到达A站。机器人

最终的目的地是C站。C站位于B站

南偏东 75° 方向、距离B站10 m的

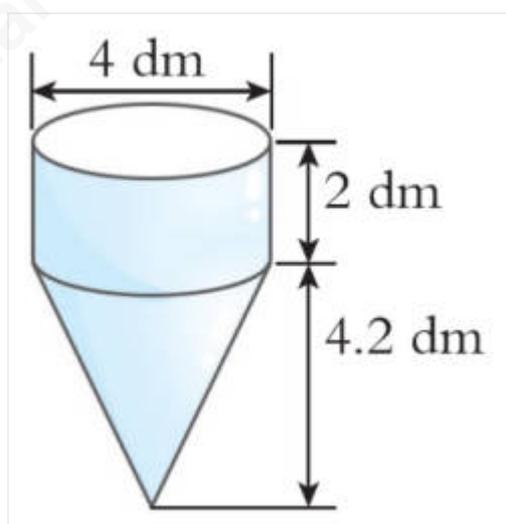
位置上。请你在图中标出C站的位置。(6分)

五、聪明的你，答一答。(共28分)

1. 近年来，随着环保意识的日益加强和科技的飞速发展，新能源汽车越来越受欢迎。华华一家四口自驾新能源汽车去南京游玩，下表是爸爸驾车从淮南市到南京市的行驶路程与耗电量之间的关系。已知淮南市到南京市的路程约230 km，汽车行驶全程约需耗电多少千瓦时？(用比例解答)(4分)

路程/km	5	10	15	20	...
耗电量/千瓦时	1	2	3	4	...

2. 一种水稻磨米机的漏斗是由圆柱和圆锥两部分组成。底面直径4 dm，圆柱高2 dm，圆锥高4.2 dm。每立方分米稻谷重0.65 kg。(漏斗厚度忽略不计)



(1)这个漏斗大约能装多少千克稻谷？(稻谷

不超出漏斗上沿，得数保留整数。)(4分)

(2)如果稻谷的出米率是70%，一漏斗稻谷大约能磨多少千克大米？(4分)

3. 后勤处的老师采购了一批洗发水和沐浴露，已知洗发水每瓶17元，沐浴露每瓶25元，前者不打折，后者打九折。总共买了洗发水和沐浴露80瓶，花费1624元。洗发水和沐浴露分别买了多少瓶？(4分)

4. 港珠澳大桥是在2009年开始开工建设，到2018年正式开通

运营，历时九年，堪称世界奇迹。

(1)淘气在感叹港珠澳大桥雄伟的同时，也像很多游客一样产生了一些疑惑：港珠澳大桥建在一望无际的海洋上面，没有什么东西可以阻挡，为什么大桥会建设成弯曲的形状？从A地到B地，直接走不是更节约成本吗？请问淘气觉得直接走更节约成本的数学理论依据是()。当淘气来到桥上时，发现桥墩采用的是

三角形结构，淘气兴奋地说：“我知道为什么要采用三角形的结构！”请问采用三角形结构的数学理论依据是()。(4分)

(2)港珠澳大桥全长55千米，甲、乙两车同时从港珠澳大桥的两端相向开出，经过0.5小时相遇，甲、乙两车的速度比是2:3，甲、乙两车的速度各是多少？(4分)

(3)港珠澳大桥全线限速100千米/时，王叔叔没有注意车速

以115千米/时的速度通过了测速摄像头，请通过计算判断出他将受到怎样的处罚？(4分)

超速处罚标准如下：

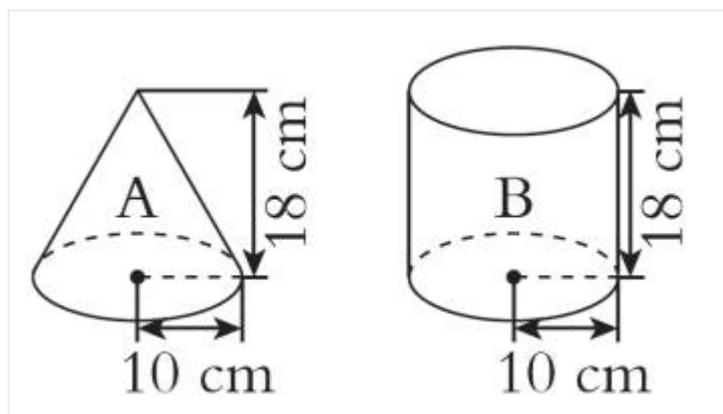
①超过规定时速10%以内，不罚款，给予警告；

②超过规定时速10%以上未达到20%，处以50元罚款，扣3分；

③超过规定时速20%以上未达到50%，处以200元罚款，扣3分……

六、挑战题： 天才的你，试一试。 (10分)

如图是圆锥形零件A和圆柱形零件B，有一个长方体玻璃容器中装了一些水，将零件A完全没入水中，水面上升到容器高度的 $\frac{3}{5}$ 处，再将零件B完全没入水中，水面上升到 $\frac{9}{10}$ 处。这个长方体容器中原来有水多少毫升？



参考答案

SmartKids AI - aixitiku.com

一、认真审题，填一填。

1. (1) 一百三十一万六千, 131.6, 132

(2) -11, 33.3

2. cm, g, 1, 12, cm^3

3. 30, 8, 80, 8

4. $\frac{1}{7}$, 5

5. 正, 反

6. 11.25, 1470

7. 421385796

8. 12.5

9. $1.8a$, 90

10. 5, 78.5

11. πn^3

二、仔细推敲，选一选。

1. C

2. C

3. D

4. 3

5. A

6. B

7. D

8. B

三、细心的你，算一算。

1. 1006, 9.5, 18, 0.8, 1.5, 4.8, $\frac{5}{8}$, 10.05
2. $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{5}$, 1800
3. $x = 1.2$, $x = 46$, $x = 5$
4. 阴影面积: 9.42 cm^2
5. 表面积: 150.72 dm^2 , 体积: 125.6 dm^3

四、动手实践。

1. 1:200
2. 北偏西 30° , 15 m

五、聪明的你，答一答。

1. 46 千瓦时
2. (1) 约 27 kg, (2) 约 19 kg
3. 洗发水 40 瓶, 沐浴露 40 瓶
4. (1) 两点之间线段最短, 三角形具有稳定性
(2) 甲车 44 km/h, 乙车 66 km/h
(3) 超速 15%, 处罚: 罚款 50 元, 扣 3 分

挑战题

容器中原有水: 9420 毫升

SmartKids AI - aixitiku.com