

大兴区小学数学六年级学生学业水平期末测试卷 (时间: 80分)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____ 等级 _____

一、选择题。

(1) 下面图形中, () 有无数条对称轴。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 等腰三角形 D. 圆

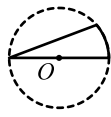
(2) 在 3.14 、 $\frac{22}{7}$ 、 34.1% 和 3.41 中, 最小的是 ()。

- A. 3.14 B. $\frac{22}{7}$ C. 34.1% D. 3.41

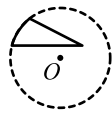
(3) 下面各图中, 由实线围成的图形是扇形的是 ()。



A



B



C



D

(4) 下面的四个算式中, 得数最大的是 ()。

- A. $7 \div 2$ B. $7 \div \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2} \div 7$ D. $7 \times \frac{1}{2}$

(5) 下面百分率中, () 不能达到 100% 。

- A. 花生的出油率 B. 听写字词的正确率
C. 一批树苗的成活率 D. 一批零件的合格率

(6) 下面的四个算式中, () 的积在 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{2}{3}$ 之间。

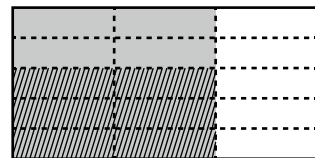
- A. $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{3} \times 2$ C. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$

(7) 一件商品原价 100 元, 先提价 10% , 再降价 10% 。这件商品的现价和原价相比, ()。

- A. 现价高 B. 原价高 C. 价格相等 D. 无法比较

(8) 用算式表示右图中的斜线部分, 正确的是 ()。

- A. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$
C. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$



(9) 滨河公园四种树木棵数统计如下表。

树木类别	柳树	槐树	松树	银杏树
棵数	120	60	30	30

能正确表示上表中信息的扇形统计图是 ()。



A



B



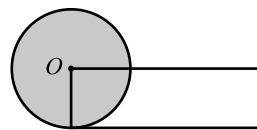
C



D

(10) 如果右图中圆的面积等于长方形的面积,那么它们的周长相比较,()。

- A. 圆的周长等于长方形周长
- B. 圆的周长大于长方形周长
- C. 圆的周长小于长方形周长
- D. 无法比较



二、填空题。

(11) $\frac{3}{4}$ 的倒数是(); 0.5 的倒数是()。

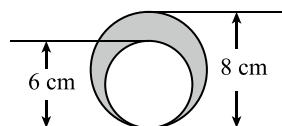
(12) 一个圆的半径是 5 厘米,它的周长是()厘米,面积是()厘米²。

(13) 北京奥林匹克公园国家会议中心的地上建筑面积约为 15 万平方米,占总建筑面积的 $\frac{5}{9}$ 。它的总建筑面积是()万平方米。

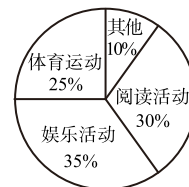
(14) 李奶奶存入银行 1 万元,定期 3 年,年利率是 2.6%。到期后,李奶奶到银行取钱时连本金带利息共可取回()元。

(15) 修一段路,甲队单独修需要 10 天完成,乙队单独修需要 15 天完成。如果两队同时修,()天能完成。

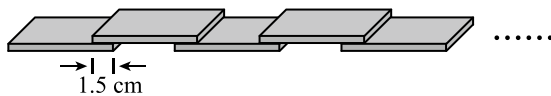
(16) 右图中两个圆的直径分别是 8 厘米和 6 厘米,阴影部分的面积是()厘米²。



(17) 小红对同学们课外活动的情况进行了调查,并绘制了右面的图。已知课外进行阅读活动的学生有 60 人。小红一共调查了()名学生,其中课外进行体育运动的学生有()人。



(18) 每块木板长 10 厘米,把 9 块这样的木板照下图粘在一起,长()厘米。(重叠部分均为 1.5 厘米)



三、计算题。

(19) $\frac{3}{5} \times 15 \times \frac{5}{6}$

(20) $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} \times \frac{8}{9}$

(21) $\frac{1}{5} + \frac{6}{7} \times \frac{7}{9}$

(22) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \times 12$

(23) $\frac{3}{10} \div \left[\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{4}{5}\right]$

四、解决问题。

(24) 书包是每位同学的必备品,但过重的书包对学生的生长发育不利。

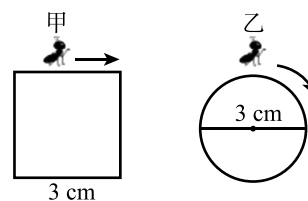
国家卫生健康委员会于2018年5月2日发布推荐性卫生行业标准《中小学生书包卫生要求》。标准建议:学生背负的书包重量不超过学生体重的10%。该标准自2018年11月1日起施行。

小刚是六年级的学生,他的书包重量最好不要超过多少千克?

我的体重是45千克。

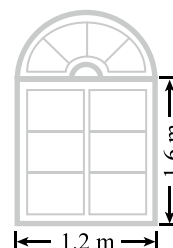


(25) 如图,两只蚂蚁分别沿着正方形和圆走一圈。谁走的路程长?(请说明理由)



(26) 在我国二十四节气中,夏至这一天白昼最长,冬至这一天白昼最短。北京夏至这一天的白天时间大约是15小时,冬至这一天的白天时间比夏至这一天的白天时间少40%。北京冬至这一天的白天时间大约是多少小时?

(27) 礼堂里的一扇窗户,上面是一个半圆,下面是一个长方形。已知长方形的长是1.6米,宽是1.2米。这扇窗户的面积大约是多少平方米?(得数保留一位小数)



(28)为丰富学生的课外活动,学校开展套圈游戏活动。下面是四名学生的套圈情况。

学生编号	套中次数	套圈总次数
1号	9	20
2号	5	10
3号	6	15
4号	12	25

①请你比一比,谁的套圈水平高?

②亮亮说:“如果这四名同学再进行一次同样的套圈比赛,排名一定还会是这样。”你同意他的说法吗?说明你的理由。

(29)阅读材料,解答问题。

中国载人空间站,简称中国空间站或“天宫”空间站,是一个在轨组装成的、具有中国特色的空间实验室系统。中国空间站的一个核心舱和两个实验舱分别是天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱。

天和核心舱是中国空间站发射入轨的首个舱段,主要用于空间站统一控制和管理,具备长期自主飞行能力,可支持航天员长期驻留,开展航天医学、空间科学实验和技术试验。天和核心舱全长 16.6 米,最大直径 4.2 米,发射重量 22.5 吨,是目前我国自主研发的规模最大、系统最复杂的航天器。

问天实验舱由工作舱、气闸舱及资源舱三部分组成,舱体总长 17.9 米,直径 4.2 米,发射重量达 23 吨。发射成功后,问天实验舱与天和核心舱前向对接,实现“一”字构型。这是中国空间站首次在有人状态下迎接航天器的来访。

梦天实验舱是组成中国空间站基本构型的 3 个舱段之一,也是继问天实验舱之后的第二个科学实验舱。它由工作舱、载货舱、货物气闸舱和资源舱组成,舱体全长 17.88 米、直径 4.2 米,起飞重量约 23 吨,主要用于开展空间科学与应用实验。梦天实验舱的加入标志中国空间站三舱“T”字的基本构型完成。

北京时间 2022 年 11 月 30 日 7 时 33 分,翘盼已久的神舟十四号航天员乘组顺利打开“家门”,热情欢迎远道而来的亲人入驻“天宫”。随后,“胜利会师”的两个航天员乘组,一起在中国人自己的“太空家园”里留下了一张足以载入史册的太空合影。



①梦天实验舱舱体全长()米,起飞重量约()吨。

②天和核心舱的发射重量比问天实验舱的发射重量轻百分之几?