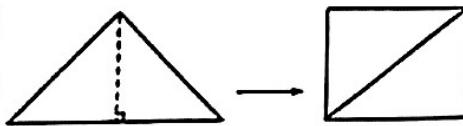


2023—2024学年度第二学期通州区小学六年级 数学综合练习

(时长:90分钟)

一、填空。

- (1) 在2021年全国第七次人口普查中得知:北京市总人口为二千一百八十九万三千零九十五人,写作()人,四舍五入到万位约是()万人。
- (2) $10 : (\quad) = \frac{5}{7} = (\quad) \div 28$ 。
- (3) 已知 $6a=5b$, a 、 b 均不为0, $a:b=(\quad):\!(\quad)$ 。
- (4) 儿童的负重最好不要超过自身体重的15%,如果长期背负过重物体会妨碍骨骼生长。如果小利的体重是40千克,他的书包最好不要超过()千克。
- (5) 在 66.7% 、 $\frac{2}{3}$ 、 0.6666 、 0.6 和 $\frac{5}{8}$ 这五个数中,最大的数是()。
- (6) 一个等腰三角形的顶角的度数是90度,它的一个底角是()度。这是一个()三角形。
- (7) 如右图,一个等腰三角形底和高的比是8:3,把它沿底边上的高剪开,拼成一个长方形,这个长方形的周长是56厘米,长方形的面积是()平方厘米。
- (8) 一个棱长是4分米的正方体容器装满水后,倒入一个底面积是8平方分米的圆柱体容器里正好装满,这个圆柱体的高是()分米。
- (9) 光明小学六(1)班有三十多人,今年参加植树活动时,班主任老师要将全班同学分成若干小组,可是无论是分成2个人一组,还是3个人一组,或者是5个人一组,都会余下一人。这个班一共有()人。
- (10) 小明和小刚玩摸扑克牌游戏,有9张扑克牌,上面的点数分别是1—9点。游戏规则是:每次摸一张牌,摸后放回。摸到点数为奇数的牌时,小明赢;摸到点数为偶数的牌时,小刚赢。这个游戏规则()。(填“公平”或“不公平”)

二、选择题。(将正确答案前的字母填在括号里)

(1) 把一个棱长是 4 分米的立方体钢坯切削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是()立方分米。

- A. 12.56 B. 50.24 C. 64 D. 200.96

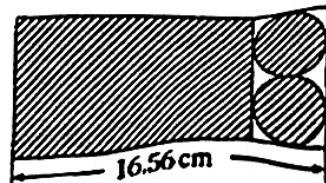
(2) 希望小学六年级共有 90 名同学，组织春游时有 9 名同学没有参加，参加本次春游活动的同学占六年级总人数的()。

- A. 9% B. 10% C. 81% D. 90%

(3) 右图是小明做圆柱时的示意

图，这个圆柱的高是()厘
米。(接头处忽略不计)

- A. 2 B. 4
C. 6 D. 8



(4) 摄影师把一张照片按 2:1 的比放大，放大后照片的面
积是原来照片的()。

- A. 2 倍 B. 3 倍 C. 4 倍 D. 8 倍

(5) 一个油桶，最多可以装油 340 升。340 升是指这个油桶
的()。

- A. 侧面积 B. 表面积 C. 体积 D. 容积

四

(6) 钟表上分针转动的速度是时针的()倍。

- A. 5 B. 12 C. 24 D. 60

(7) 有长度是 3 厘米、4 厘米、5 厘米和 9 厘米的小棒各一
根，从中选出三根可以围成一个三角形，这个三角形恰
好是一个直角三角形，它的面积是() cm^2 。

- A. 6 B. 7.5 C. 10 D. 12

(8) 下面温度计所显示的温度是()。



- A. -15°C B. -5°C C. 5°C D. 15°C

(9) 用铁丝做一个长 5 分米、宽 4 分米、高 3 分米的长方体框
架，共需要铁丝()。

- A. 12 分米 B. 48 分米 C. 60 分米 D. 94 分米

(10) 某班男生人数是全班人数的 $\frac{7}{12}$ ，男、女生人数的比是

()

- A. 7:5 B. 5:7 C. 7:12 D. 5:12

三、计算下面各题。

(1) $25 \times 26 - 356$

(2) $320 \div 80 + 3.6 \times 1.5$

(3) $28 \times \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{28} - \frac{5}{14}\right)$

(4) $\frac{3}{4} \div \left[\frac{3}{14} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right)\right]$

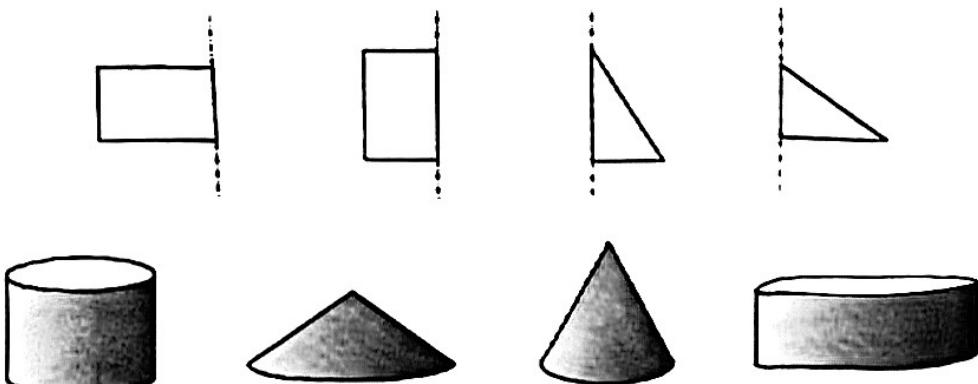
四、按要求完成下面问题。

(1) 教育部在《中小学生近视眼防控工作方案》中提出：保证小学生每天睡眠 10 小时。光明小学六年级(1)班同学为了判断“我们的睡眠时间够吗？”对全校学生一天的作息时间安排进行了调研，调研结果如下。

作息情况	上课	校内外活动	三餐及洗漱	睡眠
时间所占百分比	20.8%	25.9%	8.3%	45%

请你根据表中信息帮助他们解决问题。

(2) 以下面的长方形或三角形的一条边为轴, 旋转一周, 扫过的空间会形成什么图形? 先想一想、再连一连。 (



五、解决问题。

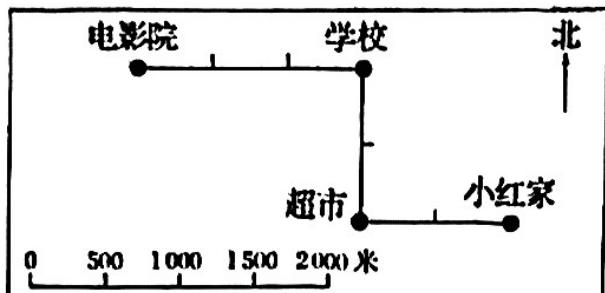
(1) 学校建综合楼, 实际投资 120 万元, 节约了 30 万元, 节约了百分之几?

(2) 学校新购进一批图书, 按 4 : 5 : 6 分给四、五、六三个年级, 已知四年级比六年级少分得 40 本, 五年级分得图书多少本?

(5)

(3) 明明看一本故事书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$, 他发现第二天比第一天多看了 8 页, 这本故事书有多少页?

(4)看图回答问题。



①小红每天从家到学校要走多少米？

②如果小红每分钟走 80 米，她上学需要走多少分钟？

③星期天小红骑车到电影院看电影，她平均每分钟行 140 米。30 分钟内她能到达电影院吗？

(5)一种液体饮料采用长方体塑封纸盒密封包装。从外面量盒子长 6 厘米，宽 4 厘米，高 10 厘米。盒面注明“净含量：240 毫升”。请分析该项说明与实际情况相符吗？

(6)下图是2024年北京城市副中心马拉松比赛路线图。赛道具体情况如下：①起点至12.3千米处为市政道路；②12.3千米至16.5千米处为绿心公园内部路；③16.5千米至23.3千米处为绿心公园到运河森林公园之间的市政路；④23.3千米至27.1千米处为运河森林公园内部路；⑤27.1千米至终点(42.195千米)为市政道路。根据上面的信息提出一个数学问题并解答。

