

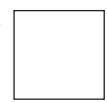
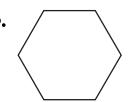
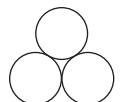
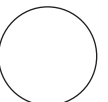
(一) 小学毕业考试真题

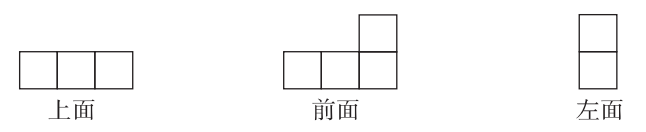
北京市大兴区 2020 年小学毕业考试数学试卷

测试时间:90 分钟 满分:100 分

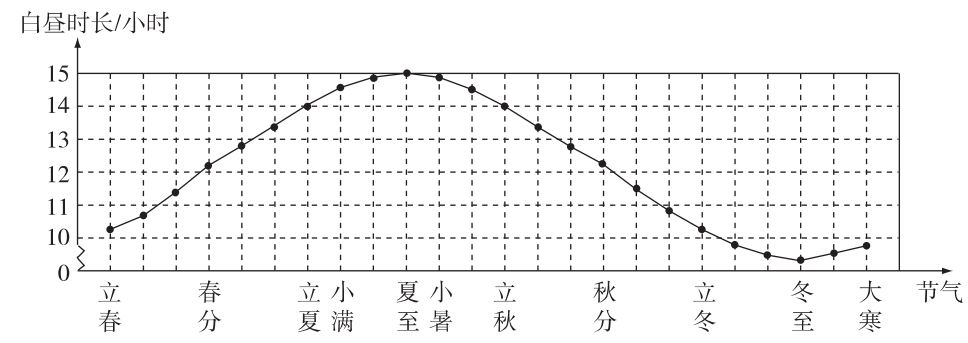
题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、将正确答案的序号填在()里。(20 分)

- (1)下列图形中,对称轴条数最多的是()。
- A.  B.  C.  D. 
- (2)在甲、乙、丙、丁四个盒子里,分别装入 10 个、15 个、20 个、25 个球。这些球除了颜色外完全相同,且每个盒子里都有 5 个黄球。王林想从其中一个盒子里摸出一个黄球,从()中摸球,摸到黄球的可能性最大。
- A. 甲盒 B. 乙盒 C. 丙盒 D. 丁盒
- (3)下面几组相关联的量中,成正比例关系的是()。
- A. 长方形的长一定,它的宽与面积 B. 一个人的年龄和身高
- C. 一根绳子,已用长度和未用长度 D. $xy=20$, x 和 y
- (4)一个三角形的三个内角度数比是 $1:2:3$,这个三角形是()。
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 等腰三角形
- (5)在一次考试中,小明语文、数学、英语三科成绩的平均分是 93 分。其中语文是 92 分,英语是 94 分,数学是()分。
- A. 93 B. 94 C. 95 D. 96
- (6)“哥德巴赫猜想”被誉为“数学皇冠上的明珠”,内容是“任何大于 2 的偶数都可以表示成两个质数之和”。下面所举的四个例子,符合哥德巴赫猜想的是()。
- A. $6=1+5$ B. $7=2+5$ C. $10=3+7$ D. $12=4+8$
- (7)两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。拼好的平行四边形底是 16 厘米,高是 10 厘米。其中一个梯形的面积是()平方厘米。
- A. 320 B. 160 C. 80 D. 40
- (8)小林用几个 1 立方厘米的正方体木块摆了一个模型,下面是从不同方向看到的图形。这个模型的体积是()立方厘米。



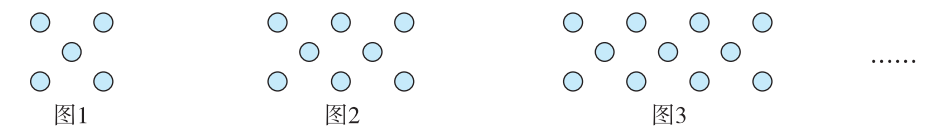
- A. 9 B. 7 C. 6 D. 4
- (9)二十四节气是中国古代劳动人民长期经验积累的结晶,它与白昼时长密切相关。春分、秋分时,昼夜时长大致相等。夏至时,白昼时长最长。下面是一年中部分节气所对应的白昼时长示意图。在下列四个节气中,()的白昼时长超过了 13 小时。



- A. 立春 B. 小暑 C. 秋分 D. 冬至
- (10)一个圆柱的侧面展开图是一个正方形,这个圆柱的底面半径与高的比是()。
- A. $1:\pi$ B. $1:2\pi$ C. $1:4\pi$ D. $2:\pi$

二、填空题。(26 分)

- (11)国家体育总局冬季运动管理中心综合训练馆“冰坛”是 2022 年北京冬奥会北京赛区的两个新建冰上项目场馆之一。“冰坛”总建筑面积是三万三千二百二十平方米,主体建筑高度为 30 米。横线上的数写作(),把它改写成以“万”为单位的数是()万。
- (12)12 和 28 的最大公因数是();8 和 9 的最小公倍数是()。
- (13)某医院的水处理工艺标准很高,经过反复研究采用新型的 HDPE 防渗膜。HDPE 防渗膜具有很高的防渗系数及良好的耐热性和耐寒性,其使用环境温度为高温零上 110°C ,低温零下 70°C 。零上 110°C ,记作 $+110^{\circ}\text{C}$;零下 70°C ,记作() $^{\circ}\text{C}$ 。
- (14)食堂买来 a 袋大米,每袋 50 千克,已经吃了 b 千克,还剩()千克。当 $a=40$, $b=800$ 时,还剩()千克。
- (15)一种冷藏车,车厢是长方体的。从里面量,长是 3 米,宽是 2.2 米,高是 2 米。车厢的容积是()立方米。
- (16)图中长方形的长是 20 厘米。涂色部分的面积是()平方厘米。
- (17)某场演出的门票有两种,一种每张售价 40 元,另一种每张售价 60 元。王叔叔买了 10 张票,一共用去 540 元。他买售价 40 元的票()张,售价 60 元的票()张。
- (18)按照下面的方式摆棋子,摆第 5 个图时需要()枚棋子,摆第 n 个图时需要()枚棋子。



三、计算题。(15 分)

$$(19) 13 \times 24 - 260$$

$$(20) 9.6 \div 2.4 + 7.8$$

$$(21) 37 \times \frac{3}{20} + \frac{3}{20} \times 63$$

$$(22) \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{12} + \frac{2}{5}$$

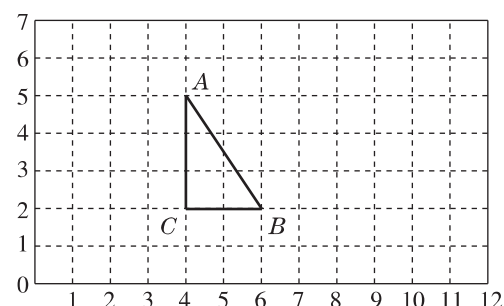
$$(23) 20 \div \left[\frac{4}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right) \right]$$

四、解决问题。(共 39 分)

(24) 按要求填一填、画一画。(6 分)

① 下图中,用数对表示点 A 的位置是(4,5),则点 B 的位置是(,),点 C 的位置是(,)。

② 画出图中三角形向右平移 3 格后的图形。



(25) 京沪高速公路全长 1260 千米。甲、乙两辆汽车分别从北京和上海同时出发,相向而行,行驶 6.3 小时相遇。甲车每小时行 105 千米,乙车每小时行多少千米?(4 分)

(26) 每年的 4 月 23 日是“世界读书日”。今年的这一天,张强从网上买了两本书,原价分别是 45 元和 36 元,所有图书一律八折,免邮费。张强买这两本书一共花了多少元?(4 分)

(27) “神舟”九号载人飞船返回舱着陆在内蒙古的四子王旗。在比例尺是 1 : 15000000 的地图上,量得四子王旗与北京的距离大约是 3 厘米。两地间的实际距离大约是多少千米?(5 分)

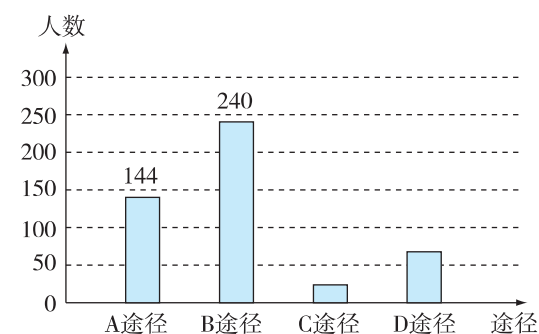
(28) 一个圆锥形铁质零件,底面积是 30 平方厘米,高是 12 厘米。如果每立方厘米铁的质量是 7.8 克,这个零件的质量是多少克?(5 分)

(29) 长江三峡水库总库容约为 393 亿立方米,比黄河刘家峡水库总库容的 6 倍还多 51 亿立方米。刘家峡水库总库容大约是多少亿立方米?(用方程解答)(5 分)

(30) 为了有序推进疫情条件下的教育教学工作,确保完成学期教育教学任务,自 4 月 13 日起,北京市中小学 12 个年级所有学科全部启动线上教学,部分学科市级提供示范性课程资源,通过“空中课堂”提供给大家使用。某机构对学生通过哪种途径收看“空中课堂”进行了抽样调查,工作人员根据调查的结果,正在绘制统计图。(10 分)

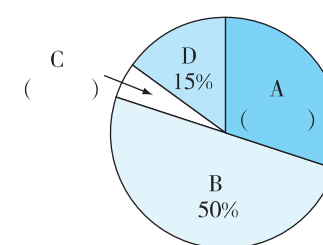
“空中课堂”收看途径统计图

2020 年 5 月



“空中课堂”收看途径统计图

2020 年 5 月



- ① 一共调查了()人。
- ② 通过 A 途径收看“空中课堂”的占全部的()%。
- ③ 通过 C 途径收看“空中课堂”的占全部的()%,有()人。
- ④ 通过 D 途径收看“空中课堂”的有()人。

(一)小学毕业考试真卷

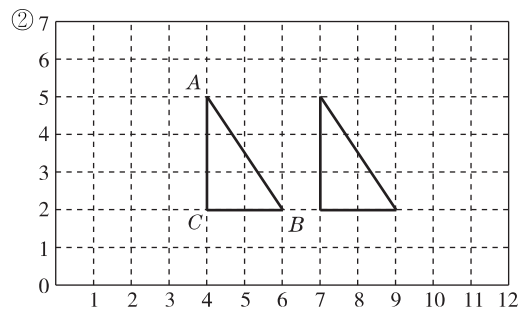
北京市大兴区 2020 年小学毕业考试数学试卷

一、(1)D (2)A (3)A (4)B (5)A (6)C (7)C (8)D (9)B (10)B

二、(11)33220 3.322 (12)4 72 (13) -70 (14) $50a-b$ 1200 (15)13.2 (16)157 (17)3 7
(18)17 $3n+2$

三、(19)52 (20)11.8 (21)15 (22)1 (23)30

四、(24)①6 2 4 2



(25)95 千米

解析:根据路程和相遇时间求出速度和,再减去甲车的速度即可求出乙车的速度; $1260\div 6.3-105=95$ (千米);此题也可以列方程解决,设乙车每小时行 x 千米,两车相遇后行驶的路程总和就是公路的全程,所以可列出方程; $6.3\times 105+6.3x=1260$ 。

(26)64.8 元

解析:此题可以分别求出两本书打八折后各是多少元,再将两本书打折后的价格相加; $45\times 80\%+36\times 80\%=64.8$ (元);也可以先求出两本书原价的总和,再求现价; $(45+36)\times 80\%=64.8$ (元)。

(27)450 千米

解析:题中的比例尺表示图上的 1 厘米代表实际距离 15000000 厘米,所以图上的 3 厘米就代表实际有 3 个 15000000 厘米, $3\times 15000000=45000000$ (厘米) $=450$ (千米)。

(28)936 克

解析:先用底面积 \times 高 $\times\frac{1}{3}$ 求出圆锥体积,再求圆锥的质量; $30\times 12\times\frac{1}{3}\times 7.8=936$ (克)。

(29)57 亿立方米

解析:根据题中的信息可找到等量关系:刘家峡水库总库容 $\times 6+51=$ 长江三峡水库总库容。

解:设刘家峡水库总库容大约是 x 亿立方米。

$$6x+51=393 \quad x=57$$

(30)①480

解析:从条形统计图中可以发现以 B 为收看途径的有 240 人,从扇形统计图中可以发现以 B 为收看途径的人数占总人数的 50%,也就是总人数的 50%是 240 人,所以总人数为 $240\div 50\%=480$ (人)。

②30%

解析:从条形统计图中可以发现以 A 为收看途径的有 144 人,从上题中知道调查的总人数为 480 人,所以通过 A 途径收看“空中课堂”的占全部人数的百分比; $144\div 480=30\%$ 。

③5% 24

解析:求通过 C 途径收看“空中课堂”的占全部人数的百分比; $1-50\%-30\%-15\%=5\%$,全部人数为 480 人,所以通过 C 途径收看“空中课堂”的人数; $480\times 5\%=24$ (人)。

④72

解析:可以用总人数减去其他三种途径的人数; $480-144-240-24=72$ (人);也可以用总人数乘通过 D 途径收看“空中课堂”的占全部人数的百分比; $480\times 15\%=72$ (人)。