河西区 2018－2019 学年度第一学期六年级期末质量

数 学 试 卷

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | | | 四 | | | | | | | 总分 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 一、填空题：本大题共 10 题，每题 2 分，共 20 分，请把答案填在题中的括号内。

1. 1   0.5   :10  3   %

 

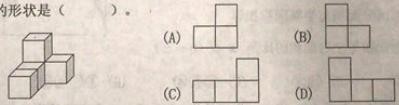
1. 学生体质健康调研最新最新数据表明，全国小学生近视眼发病率为 22.8%， 22.8%表示（ ）占（ ）的 22.8%。
2. 一个圆的半径是 3 分米，它的周长是（ ）分米，面积是（ ）平方分米。4. （ ）平方米是 15 平方米的 30%，90 吨是（ ）的 45%。
3. 淘气投篮 20 次，投中 17 次，命中率是（ ）。
4. 奇思跑 60 米用 12 秒，路程与时间的最简整数比是（ ），比值是（ ）米/秒。
5. 一杯盐水，盐与水的质量比是 3 : 5，这杯盐水的含盐率是（ ）。
6. 为减少雾霾天气对身体的伤害，班主任王老师在某网站为班上学生每人购买一个防霾口罩，防霾口罩的单价是 15 元，在结算时卖家说：“如果您再多买一个就可以打九折，价钱会比现在便宜 45 元”，王老师说：“那好吧，那就再给自己买一个。”王老师买到的这些防霾面罩的单价是（ ）元。这个班有（ ）名学生。
7. 如右图所示：圆的面积与三角形面积相等，圆的直径就是三角形的高，三角形的底是 15.7 厘米，圆的周长是（ ） 厘米。
8. 笑笑读一本书，第一天读了全书的20%，第二天读了22 页，

这时读的页数与剩下页数的比是 4 : 5，笑笑读的这本书一共有（ ）页。**二、选择题：本大题共 10 题，每题 2 分，共 20 分，每题给出四个选项中只有**

# 一个符合题目要求，请把正确选项的序号填在括号内。

1. 下列图形中对称轴最多的是（ ）。
   1. 长方形 B. 正方形 C. 等边三角形 D. 圆
2. 同圆中，圆的周长与直径的比值是（ ）

A. π B. π: 1 C. 3.14 D. 3.14 : 1

1. 下面是由 5 个相同的小正方体搭成的立体图形，从左面看到这个立体图形的形状是（ ）
2. 2018 年 12 月 6 日，张阿姨在工商银行存入 20000 元人民币，定期三年。到期时，银行给张阿姨的利息是（ ）元。

整存整取利率表

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 年利率（%） |
| 一年 | 1.75 |
| 二年 | 2.25 |
| 三年 | 2.75 |
| 五年 | 2.75 |

A. 550 B. 1050 C. 1650 D. 21650

1. 直观反应笑笑家 2018 年各项收入与总收入之间的关系，应绘制（ ）。

A.统计表 B.条形统计图 C.折线统计图 D.扇形统计图

1. 甲班人数的

1 调入乙班后，两班人数相等，原来甲、乙两班人数的比是（ ）。

10

A. 4:5 B. 5:4 C. 9:10 D.10:9

1. 一批零件，师傅单独做 4 小时完成，徒弟单独做 5 小时完成，师傅每小时工作量比徒弟每小时工作量多（ ）%。

A. 5 B. 20 C.25 D. 45

1. 在正方形中，分别画了一个最大的半圆和四分之一圆（如下图所示）。下面说法正确的是（ ）。

① 阴影部分周长与半圆周长相等

② 四分之一圆的面积是正方形面积的 78.5%

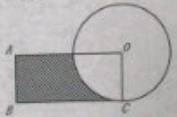
③ 阴影部分面积与半圆面积相等

④ 阴影面积与空白面积的比是** : 8 ** 

A.② B.②③ C.②③④ D.①②③④

1. 某种商品的进价为 800 元，出售标价为 1200 元。后来由于该商品积压，商店准备打折销售，但要保证利润率率不低于 6%，则最多打（ ）折。（注： 利润率表示利润湿进价的百分之几。）

A. 六 B.七 C.八 D.九

1. 如右图，圆的半径 OC 是长方形 ABCO 的宽。且圆的周长与长方形的周长相等。圆的面积比长方形的面积大8cm²，图中阴影部分的面积是（ ）cm²。

A. 10.84 B. 12.84 C.17.12 D.18.84

三、计算题（本大题共 3 题，共 26 分）

1. 化简下面各比。

45 : 75 0.25 :1

9 3 0.9 3

： ：

10 4 5

1. 解方程（本题满分 9 分，每小题 3 分，要有解答过程）

15%*x*=75

*x* 10%*x*  44 60%*x*  35%*x* 125

1. 脱式计算。（能简算的要简算）

（本题满分 9 分，每小题 3 分，要有解答过程）

32 3  6 11 13  11  5 4  (1  2)

8 7 18 18 9 3 9

四、解答题：本大题共 7 题，共 34 分，要有解答过程。

24．（本题满分 5 分）

首届中国国际进口博览会于 2018 年 11 月 5 日在上海开幕，展览总面积达

到 30 万平方米。国家馆展览面积约 3 万平方米，其中中国馆展览面积约 1500

平方米，中国馆展览面积占国家馆展览面积的百分之几？

25．（本题满分 5 分）

某电器商场去年销售了 1800 台电脑，今年的销售量比去年增加了 1 ，今

4

年销售了多少台？

26．（本题满分 5 分）

下面是妙想根据妈妈去年一年购买的三种水果情况制成的扇形统计图，看图填空并回答问题：

1. 橘子的质量占三种水果总质量的（ )%;
2. 如果橘子的质量是 44 千克，那么这三种水果的总质量是多少千克？

27．（本题满分 5 分）

一块长方形草坪周长 280 米，长和宽的比是 4：3，这块长方形草坪的长是多少米？

28．（本题满分 5 分）阅读思考、操作填空。

修改后的个人所得税法将从 2019 年 1 月 1 日起施行。2018 年 10 月 1 日至 12 月

31 日期间，对纳税人取得的工资、薪金所得，按每月 5000 元的基本减除费用进行扣除，适用按月度换算的税率表（见下表）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 级数 | 全月应纳税所得额 | 税率 | 速算扣除数（元） |
| 1 | 不超过 3000 元的部分 | 3% | 0 |
| 2 | 超过 3000 元至 12000 元的部分 | 10% | 210 |
| 3 | 超过 12000 元至 25000 元的部分 | 20% | 1410 |
| 4 | 超过 25000 元至 35000 元的部分 | 25% | 2660 |
| 5 | 超过 35000 元至 55000 元的部分 | 30% | 4410 |
| 6 | 超过 55000 元至 80000 元的部分 | 35% | 7160 |
| 7 | 超过 80000 元的部分 | 45% | 15160 |

1. ①在虚线框内用扇形统计图表示税率 25％；

②选择：扇形统计图中的整圆表示（ ）

* 1. 月工资总额
  2. 月工资总额超过 25000 元至 35000 元的部分
  3. 月工资总额超过 30000 元至 40000 元的部分

1. 利用“速算扣除数”计算纳税金额更为简便。例如 2018 年 11 月份： 张叔叔工资 9000 元，应缴税款（9000－5000）×10％－210＝190 元

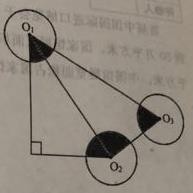
陈阿姨工资 18000 元，应缴税款（18000－5000）×20％－1410＝1190 元； 李经理工资 35000 元，应缴税款（ ）元；（只填得数）

若工资 a 元，税率 n％，速算扣除数 b 元，则应缴税款（ ）元。

（3）2018 年 12 月宋伯伯是按第 3 级（见上表）交税的，应缴税款 1590 元，他这个月税前工资总额是（ ）元。（只填得数）

29．（本题满分 4 分）

如下图，三个等圆每个圆的周长是 25.12 厘米，求阴影部分的面积。



30．（本题满分 5 分）

甲桶装了 53 升水，乙桶装了 49 升水。如果把乙桶的水倒入甲桶，甲桶装满后， 乙桶里剩下的水相当于乙桶容积的 50％；如果把甲桶的水倒入乙桶，乙桶装满后，甲桶里剩下的水与甲桶容积的比是 3：10。

填空并回答问题：

1. 甲、乙两桶一共装水（ ）升
2. 乙桶容积的 50％等于甲桶容积的（ ）
3. 甲桶的容积是多少升？（写出必要的计算过程）

河西区 2018-2019 学年度第一学期六年级期末质量调查数学试卷参考答案及评分标准

一、填空：共 10 题，每小题 2 分，共 20 分。（其中，第 1 题四空，每空 0.5 分；第 2、3、4、6、8 题各两空，每空 1 分）

1 、 2，5，6，50；

2、小学生中近视眼人数（或全国小学生近视眼人数），被调查的小学生人数（或全国小学生人数）；

3、18.84；28.26；

4、4.5，200；

5、85；

6、5:1,5；

7、37.5；

8、13.5,39；

9、31.4（简捷思路：15.7×2）；

10、90。

二、选择题：共 10 题，每题 2 分，共 20 分。

11、D 12、A 13、D 14、C 15、D 16、B 17、C 18、C 19、B 20、A

三、计算题：本大题共 3 题，共 26 分。

21、化简下面各比。（本题满分 8 分，每小题 2 分，其中解答题过程 1 分，结果

1 分）

答案：3:5，1:4，6:5，3:2。

22、解方程。（本题满分 9 分，每小题 3 分，其中解答过程 2 分，结果 1 分。没

写“解”字扣 0.5 分，且只扣一次）

15%x=75

|  |  |
| --- | --- |
| 解： x=75÷15% | (2 分) |
| x=500  x+10%=44 | (3 分) |
| 解：110%x=44 | (2 分) |
| x=40  60%x-35%x=125 | (3 分) |
| 解： 25%x=125 | (2 分) |
| x=500 | (3 分) |

23.脱式计算，能简算的要简算。（本题满分 9 分，每小题 3 分，其中解答过程 2

分，结果 1 分。能简算没简算的但结果正确的给 2 分。）

32  3  6

8 7

=12  6

7

(2 分)

=14 (3 分)

11 13  11  5

18 18

= 11 13  5 或11 18

(2 分)

18 18

=11 (3 分)

4   1  2 

 

9  

3 9

= 4  1

9 9

(2 分)

=4 (3 分)

四、解答题：本大题共 7 题，共 34 分，要有解答过程（答话没写或写错每题扣

0.5 分；单位没写或写错每题扣 0.5 分，单位没加括号的不扣分；若有不同解法， 只要正确合理，步骤清楚即可。）

24、本题满分 5 分。（单位换算 1 分，列式 2 分，计算 2 分。）

3 万=30000,1500÷30000=5%

25、本题满分 5 分。（列式 3 分，计算 2 分。）

1800 1 1 =2250

（台）

 4 

 

26、本题满分 5 分。

⑴22%。 （2 分）

⑵44÷22%=200（千克）（3 分，列式 2 分，计算 1 分。）

27、本题满分 5 分。（分步给分，列式、计算各占一半分值）

280÷2=140（米） （2 分）

4+3=7 （3 分）

140÷7×4=80（米） （5 分）

28、本题满分 5 分

⑴①在虚线框内先画一个圆，再画这个圆的四分之一，然后用阴影或文字标注；（1 分）

②C（1 分）

⑵4840， *a*  5000*n*%  *b*

（写乘号不扣分）；（共 1 分，每空 0.5 分。）

⑶20000。（2 分）

29、本题满分 4 分。（思路、计算各 2 分，不分布给分。）

25.12÷3.14÷2=4（厘米）

3.14×4×4× 3 =37.68（平方厘米）

4

30、本题满分 5 分

⑴102（1 分） ⑵70%（1 分）

⑶（3 分，列式 2 分，计算 1 分）

102÷（1+70%）=60（升）（不分步给分）