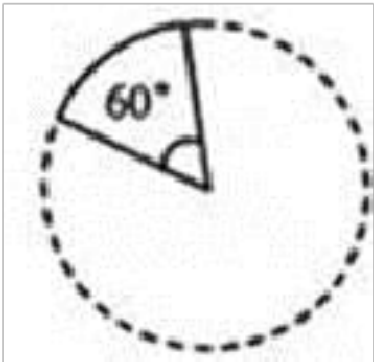


一、选择题

1. 如图： $r=3\text{dm}$ ，这个扇形的面积是（ ） dm^2 .



- A. 28.26

B. 9.42

C. 7.065

D. 4.71
2. 一个大西瓜平均分成 18 块，小明吃了 3 块，小华吃了 4 块，他们一共吃了这个西瓜的（ ）
- 5

18

B.

C.
3. 下列各题中的两种量，成正比例的是（ ） .
- A. 小东的身高和体重

B. 修一条水渠，每天修的米数和天数

C. 圆的半径和面积

D. 订《中国少年报》的份数和钱数
4. 等腰三角形两条邻边分别长 3 厘米、6 厘米，这个等腰三角形的周长是（ ）。
- A. 9 厘米

B. 12 厘米

C. 15 厘米

D. 12 厘米或 15 厘米
5. 钟面上，时针经过 1 小时旋转了（ ）度。
- A. 30

B. 60

C. 180

D. 360
6. A 是自然数，如果 $\frac{A}{8} < 1$ ， $\frac{A}{8} > 1$ ，那么 A 是（ ）。
- A. 8

B. 7

C. 6

D. 5
7. 小丽从家里出发，先向东偏南 45° 方向走 500m，再向正西方走 100m，现在她的位置在家的（ ）方向。
- A. 东北

B. 西北

C. 东南

D. 西南
8. 将 5: 8 的前项加上 20，要使比值不变，后项应加上（ ）
- A. 15

B. 20

C. 32

D. 40
9. 小明五次数学考试成绩如下表，第五次考试成绩是（ ）分。
- | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 次别 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 平均分 |
| 成绩（分） | 88 | 96 | 93 | 99 | | 93 |
- A. 88

B. 89

C. 90

D. 91
10. 用四根木条制作一个长方形框架，双手将它的两个对角慢慢向两边拉动，在这个变化过程中，平行四边形的面积和高（ ）
- A. 不成比例

B. 成反比例关系

C. 成正比例关系

11. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 25% 相等，那么甲数和乙数相比，()。
- A. 甲数大 B. 乙数大 C. 一样大 D. 无法比较
12. 若一个四位数 $6\square 8\Delta$ ，既是 2 的倍数，又是 3 和 5 的倍数，则这个数最大是 ()。
- A. 6980 B. 6880 C. 6780

二、填空题

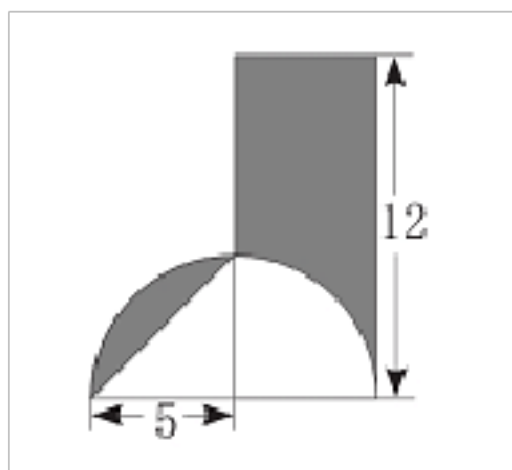
13. 果园有梨树 540 棵，比桃树的 4 倍还多 20 棵，果园里有桃树_____棵。
14. 健康工厂要做一个圆柱形水箱，底面周长是 31.4m，深 2m。要在它的四周抹上油漆，如果每平方米用漆 0.1kg，共需油漆_____kg。
15. $8:10 = \frac{0}{5} = \frac{\quad}{\quad} = 40 \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \% = \frac{\quad}{\quad}$ (填小数)
16. 已知等腰三角形的一个底角是 70° ，它的顶角是_____度，如果这个三角形的面积是 9.6 平方米，那么和它等底等高的平行四边形的面积是_____平方米。
17. 一份稿件，王老师单独打 12 小时完成，李老师单独打 15 小时完成。现两人合打 5 小时能完成这份稿件的_____。
18. 在自然数 1~10 中，既是奇数又是质数的数中最大的是_____，既是偶数又是质数的数是_____，既不是质数又不是合数的数是_____。
19. 在横线里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{6}{7} \div 3 \quad \times \quad 5 \div \frac{\quad}{\quad} \quad 5 \quad 8 \times \frac{\quad}{\quad} \quad 9 \times \frac{\quad}{\quad}$$

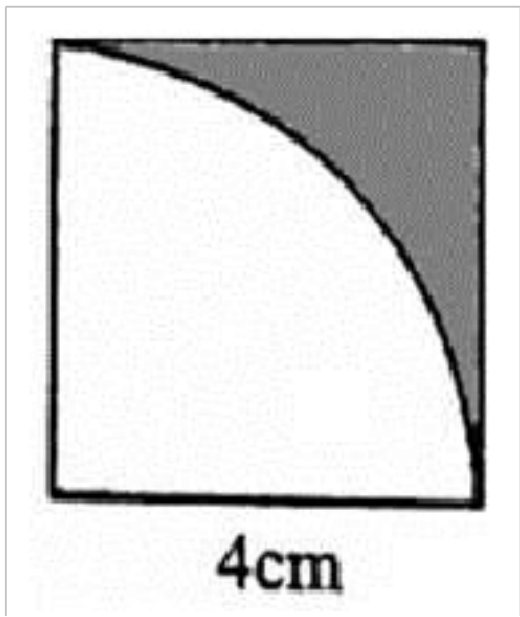
20. 在一张长 18 厘米，宽 12 厘米的长方形纸上画一个最大的圆，这个圆的直径是_____，面积是_____，周长是_____。

三、解答题

21. 求下图阴影部分的面积。(单位：厘米)



22. 求如图阴影部分的面积。(单位：厘米， π 取 3.14)



23. 某游景点去年全年接待游客 216 万人，上半年接待游客的人数是下半年的 $\frac{4}{5}$ ，该景点去年上半年和下半年分别接待游客多少万人？
24. 李阿姨要买 16 瓶某种品牌的酸奶，经了解，甲、乙两个商店这种品牌酸奶的单价都是 8.5 元/瓶，甲店：每瓶打八折出售，乙店：每 2 瓶一组，第 1 瓶全价，第 2 瓶半价。李阿姨到哪个商店购买比较划算？最少需要多少元钱？
25. 某商场冰箱五月份销售量是 80 台，后来举行了促销活动，六月份的销售量是 110 台。六月份比五月份增长了百分之几？
26. 小刚有一本科技书共 90 页，第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的 60%，还剩多少页没有看？

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

- 1. D
- 2. C
- 3. D
- 4. C
- 5. A
- 6. B
- 7. C
- 8. C
- 9. B
- 10. C

11. A

12. C

二、填空题

13 . 【 解 析 】 【 解 答 】 解 ： 设 果 园 里 有 桃 树 x 棵 $4x+20=540$ $4x+20-20=540-20$ $4x=520$ $4x\div4=520\div4$ $x=13$

解析：【解析】【解答】解：设果园里有桃树 x 棵，

$$4x+20=540$$

$$4x+20-20=540-20$$

$$4x=520$$

$$4x\div4=520\div4$$

$$x=130$$

故答案为：130。

【分析】根据条件“ 果园有梨树 540 棵，比桃树的 4 倍还多 20 棵 ”可知，设果园里有桃树 x 棵，用桃树的棵数 $\times4+20$ =梨树的棵数，据此列方程解答。

14. 28 【解析】【解答】 $314\times2\times0.1=628\times0.1=62.8$ （kg）所以共需要油漆 628kg 故答案为：628 【分析】圆柱的侧面积=圆柱的底面周长 $\times$ 高（深）油漆的千克数=圆柱的侧面积 $\times$ 每平方米需要的千克

解析：28

【解析】【解答】 $31.4\times2\times0.1$

$$=62.8\times0.1$$

$$=6.28 \text{（kg）,}$$

所以共需要油漆 6.28kg。

故答案为：6.28。

【分析】圆柱的侧面积=圆柱的底面周长 $\times$ 高（深），油漆的千克数=圆柱的侧面积 $\times$ 每平方米需要的千克数，代入数值计算即可。

15. 4； 50； 80； 08 【解析】【解答】8： 10= $\frac{8}{10}$ $\frac{8}{10}=\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}=4\div5=40\div50=80\%=0.8$ 故答案为：4； 50； 80； 08 【分析】根据比分数除法的关系小数化百分数等方法解答

解析： 4； 50； 80； 0.8

【解析】【解答】8： 10= $\frac{8}{10}$ $\frac{8}{10}=\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}=4\div5=40\div50=80\%=0.8$

故答案为：4； 50； 80； 0.8.

【分析】根据比、分数、除法的关系，小数化百分数等方法解答。

16. 40； 192 【解析】【解答】 $180^{\circ}-70^{\circ}-70^{\circ}=40^{\circ}$ ； $96\times2=192$ （平方米）故答案为：

40；192【分析】等腰三角形的两个底角相等三角形内角和是 180 度从内角和里减去两个底角的度数就是顶

解析： 40； 19.2

【解析】【解答】 $180^{\circ}-70^{\circ}-70^{\circ}=40^{\circ}$ ； $9.6\times 2=19.2$ （平方米）

故答案为： 40； 19.2.

【分析】等腰三角形的两个底角相等，三角形内角和是 180 度，从内角和里减去两个底角的度数就是顶角的度数。 平行四边形面积等于与它等底等高的三角形面积的 2 倍。

17. 34【解析】【解答】 $1\div 12=112$ ； $1\div 15=115$ ； $(112+115)\times 5=320\times 5=34$ 故答案为： 34【分析】把完成一份稿件的工作总量看作单位 1 应用工作总量÷工作时间=工作效率可分别求出两位

解析：

3
4

【解析】【解答】 $1\div 12=\frac{1}{12}$ ； $1\div 15=$ ；（ ） $\times 5=$ $\times 5=$

故答案为：

3
4

【分析】把完成一份稿件的工作总量看作单位“1”，应用工作总量÷工作时间=工作效率，可分别求出两位老师的工作效率，然后应用工作效率和×合作时间=合作工作量，即可求出两人合打 5 小时完成的工作量。

18. 7； 2； 1【解析】【解答】在自然数 1~10 中既是奇数又是质数的数中最大的是 7 既是偶数又是质数的数是 2 既不是质数又不是合数的数是 1 故答案为：7；2；1【分析】此题主要考查了奇数偶数质数合数的认识能被 2

解析： 7； 2； 1

【解析】【解答】 在自然数 1~10 中，既是奇数又是质数的数中最大的是 7，既是偶数又是质数的数是 2，既不是质数又不是合数的数是 1。

故答案为： 7； 2； 1。

【分析】此题主要考查了奇数、偶数、质数、合数的认识，能被 2 整除的数叫做偶数；不能被 2 整除的数叫做奇数；一个数，如果只有 1 和它本身两个因数，这样的数叫做质数；一个数，如果除了 1 和它本身还有别的因数，这样的数叫做合数；在自然数 1~10 中，既是奇数又是质数的数中最大的是 7，既是偶数又是质数的数是 2，既不是质数又不是合数的数是 1。

19. =； >； <【解析】【解答】 $67\div 3=67\times 13$ ；因为 $78<1$ 所以 $5\div 78>5$ ；因为 $8\times 19=899\times 18=9889<98$ 所以 $8\times 19<9\times 18$ 故答案为： =； >； <【分析】甲数除以乙数（0 除外）等于甲

解析： =； >； <

【解析】【解答】 $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}$ ；

因为 $\frac{7}{8} < 1$ ，所以 $5 \div \frac{7}{8} > 5$ ；

因为 $8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$ ， $9 \times \frac{1}{9} = 1$ ， $\frac{8}{9} < 1$ ，所以 $8 \times \frac{1}{9} < 9 \times \frac{1}{9}$ 。

故答案为： $=$ ； $>$ ； $<$ 。

【分析】甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此解答；

在除法里，一个非0数除以小于1的非0数，商大于被除数，一个非0数除以大于1的数，商小于被除数，据此解答；

比较两个乘法算式的大小，先分别计算出积，再比较大小。

20. 12 厘米；11304 平方厘米；3768 厘米【解析】【解答】这个圆的直径是 12 厘米面积是 $3.14 \times 12 \div 2 = 11304$ （平方厘米）周长是 $3.14 \times 12 = 3768$ （厘米）故答案为：12 厘米；11304 平方

解析：12 厘米；113.04 平方厘米；37.68 厘米

【解析】【解答】这个圆的直径是 12 厘米，面积是 $3.14 \times (\frac{12}{2})^2 = 113.04$ （平方厘米），周长是 $3.14 \times 12 = 37.68$ （厘米）。

故答案为：12 厘米；113.04 平方厘米；37.68 厘米。

【分析】这个圆的直径是长方形短边，面积= $\pi \times$ 半径的平方，周长= $\pi \times$ 直径。

三、解答题

21. 解： $(12-5+12) \times 5 \div 2 = 47.5$ （平方厘米）

【解析】【分析】把半圆中左边的阴影部分切拼到半圆的右边对应位置，这样阴影部分就拼成了一个梯形，梯形的上底是 $12-5=7$ 厘米，梯形的高等于半圆的半径。梯形面积= $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ ，据此代入数据即可解答。

22. 解： $4 \times 4 - 3.14 \times 4^2 \div 4$

$= 16 - 12.56$

$= 3.44$ （平方厘米）

答：阴影部分的面积是 3.44 平方厘米。

【解析】【分析】观察图可知，阴影部分的面积=正方形的面积-圆的面积 $\div 4$ ，据此列式解答。

23. 解： $216 \div (1 + \frac{4}{5})$

$= 216 \div \frac{9}{5}$

$= 120$ （万人）

$216 - 120 = 96$ （万人）

答：该景点去年上半年接待了游客 96 万人，下半年接待游客 120 万人。

【解析】【分析】将下半年接待游客的人数看成单位“1”，那么上半年接待游客的人数是 $\frac{4}{5}$ ，

所以下半年接待游客的人数=去年接待游客的总人数 $\div(1+\frac{4}{5})$ ，上半年接待游客的人数=去年接待游客的总人数-下半年接待游客的人数，据此代入数据作答即可。

24. 解：甲店： $16 \times 8.5 \times 80\% = 108.8$ （元）

乙店： $(8.5 + 8.5 \times 50\%) \times (16 \div 2)$

$= 12.75 \times 8$

$= 102$ （元）

$102 < 108.8$

答：到乙店购买划算，最少需要 102 元。

【解析】【分析】甲店：用单价乘瓶数，再乘 80% 求出应付的钱数；乙店：一组 8 瓶，一组的单价是 $(8.5 + 8.5 \times 50\%)$ ，先求出一组的单价，再乘组数即可求出应付的钱数。计算后比较即可。

25. 解： $(110 - 80) \div 80$

$= 30 \div 80$

$= 0.375$

$= 37.5\%$

答：六月份比五月份增长了 37.5%。

【解析】【分析】六月份销售的台数减去五月份销售的台数的值再除以五月份销售的台数，得出的数值化成百分数即可得出答案。

26. 解： $90 \times (1 - \frac{1}{5} - 60\%)$

$= 90 \times (1 - 0.2 - 0.6)$

$= 90 \times 0.2$

$= 18$ （页）

答：还剩 18 页没有看。

【解析】【分析】科技书的总页数 $\times$ 还剩下的分率 $(1 - \text{第一天看的分数} - \text{第二天看的百分数}) =$ 还剩下书的页数，代入数值计算即可。

一、选择题

1. 商店有 30 箱苹果，已卖出了 18 箱，还有百分之几没有卖出？列式（ ）。

A. $30 \div 18$

B. $(30 - 18) \div 30$

C. $(30 - 18) \div 18$

2. 三个人进行 60 米赛跑，甲用 0.3 分钟，乙用 $\frac{30}{100}$ 分钟，丙用 15 秒，（ ）的速度最快。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法确定

3. 7.49 亿这个数中的“4”表示 ()

A. 4 亿 B. 4000 万 C. 400000 D. 400 万

4. 比的前项扩大 3 倍，比的后项不变，比值（ ）。

A. 扩大 3 倍 B. 缩小 3 倍 C. 不变

5. 一件衣服原价 100 元，先提价 10%，后又降价 10%，现价与原价比较，是（ ）。

A. 提高了 B. 降低了 C. 不变

6. 等腰三角形两条邻边分别长 3 厘米、6 厘米，这个等腰三角形的周长是（ ）。

A. 9 厘米 B. 12 厘米 C. 15 厘米 D. 12 厘米或 15 厘米

7. 把同样的黑、红、白三种颜色的花片各 2 个混在一起。闭上眼睛取出 2 个花片，可能出现的结果有（ ）种。

A. 3 B. 5 C. 6

8. 下面关于圆的说法, 错误的是 ()

A. 圆是轴对称图形，它有无数条对称轴 B. 圆的周长是它的直径的 π 倍

C. 同一圆内，直径长度是半径的 2 倍

D. 圆的半径扩大到原来的 2 倍，面积就扩大到原来的 4 倍

9. 要想描述六年级(3)班同学身高分组的分布情况,应选用()合适。

A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 以上都行

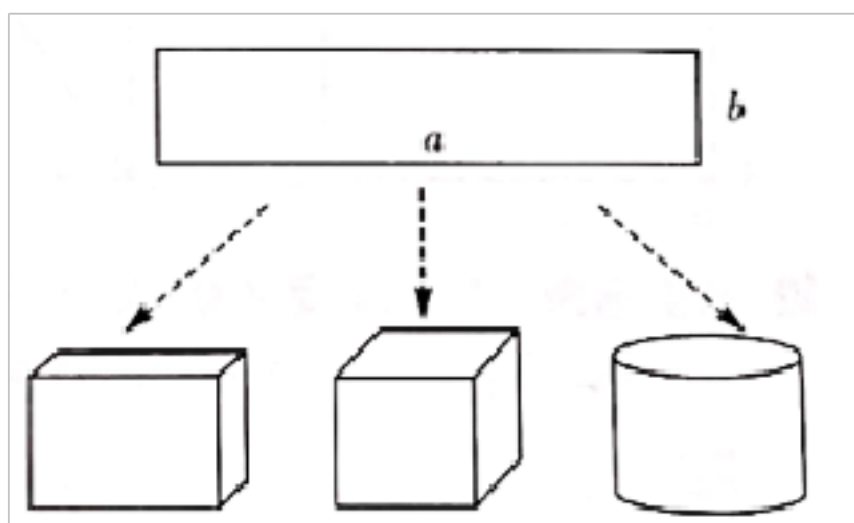
10. $\frac{12}{a}$ 是以 12 为分母的最简真分数，则自然数 a 的取值有 () 个.

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

11. 一个两位数，十位上的数字是 a ，个位上的数字是 8，这个两位数表示（ ）

A. $a+8$ B. $10a+8$ C. $8a$

12. 如图，以长方形的边 a 作底面周长，边 b 作高，分别可以围成一个长方体、正方体和圆形纸筒，再分别给它们别故一个底面。这三个图形相比，容积最大的是（ ）。



A. 长方体

B. 正方体

C. 圆柱

二、填空题

13. $3:5=9\div\frac{0}{25}=\frac{0}{25}=\frac{0}{25}\%=\frac{0}{25}$ (填成数)

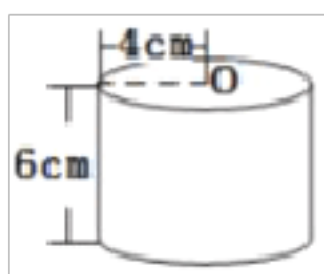
14. 有一根木头，要锯成 8 段，每锯开一段需要 2 分钟，全部锯完需要_____分钟.

15. $4.85\text{L}=\frac{0}{25}\text{mL}$ $920\text{cm}^3=\frac{0}{25}\text{dm}^3$

$5\text{t } 730\text{ kg}=\frac{0}{25}\text{t}$ $7.54\text{ m}^2=\frac{0}{25}\text{dm}^2$

16. 当一个圆柱的侧面展开图恰好是一个正方形时，这个圆柱的高是底面直径的_____倍。

17. 将如图的圆柱沿底面圆的直径切开，表面积增加了_____平方厘米.



18. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥体与削去部分的体积比是_____.

19. 一个比例中，两个内项的积是 1，其中一个外项是 1.25，另一个外项是_____.

20. $5060\text{ 千克}=\frac{0}{25}\text{ 吨}$ $7.6\text{ 升}=\frac{0}{25}\text{ 毫升}$

$32\text{ 平方千米}=\frac{0}{25}\text{ 公顷}$ $45\text{ 分}=\frac{0}{25}\text{ 时}$

三、解答题

21. 一个圆锥形沙堆的体积是 5.4 立方米，底面积是 0.9 平方米，它的高是多少米？

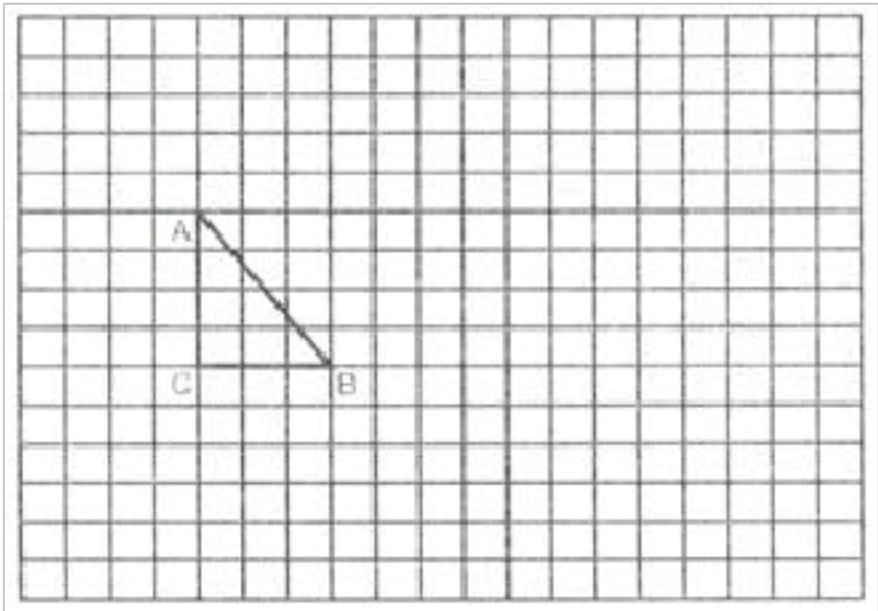
22. 一件上衣售价为 240 元，一条裤子的价钱是这件上衣的 80%，这条裤子的价钱又是一双

皮鞋的 $\frac{6}{11}$ 。这双皮鞋售价多少元？

23. 一种儿童玩具——陀螺（如图），上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，只有当圆柱底面直径为 4 厘米，高为 5 厘米，圆锥的高与圆柱的高的比是 3:5 时，才能旋转得又稳又快，试问这个陀螺的体积是多大？（保留整立方厘米）



24. (图中每个小正方形的边长是 1cm)



- (1) 画出三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90° 所得到的图形.
- (2) 将这个三角形绕 BC 边旋转一周得到的立体图形的体积是多少?

25. 某商场冰箱五月份销售量是 80 台，后来举行了促销活动，六月份的销售量是 110 台。六月份比五月份增长了百分之几？

26. 李萍将压岁钱 500 元存入银行，存期三年，年利率是 2.75%，到期后，李萍总共能取出多少钱？

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

- 1. B
- 2. B
- 3. B
- 4. A
- 5. B
- 6. C
- 7. C
- 8. A
- 9. C
- 10. A
- 11. B
- 12. C

二、填空题

13. 15; 15; 60; 六成【解析】【解答】解：3: 5=9÷15=1525=60=六成故答案为：15; 15; 60; 六成【分析】比的前项除以比的后项等于比值；除数=被除数÷商；分数的分子=分数的分母×分数值

解析： 15; 15; 60; 六成

【解析】【解答】解：3: 5=9÷15= $\frac{15}{25}$ =60%=六成。
故答案为：15; 15; 60; 六成。

【分析】比的前项除以比的后项等于比值；
除数=被除数÷商；分数的分子=分数的分母×分数值；
小数化百分数，先把小数的小数点向右移动两位，再在后面加上百分号即可；
百分之几十就是几成。

14. 【解析】【解答】解：(8-1) ×2=14 分钟所以全部锯完需要 14 分钟故答案为：14【分析】全部锯完需要的时间=(分成的段数-1) ×每锯开一段需要的时间据此代入数据作答即可

解析：【解析】【解答】解：(8-1) ×2=14 分钟，所以全部锯完需要 14 分钟。
故答案为：14。

【分析】全部锯完需要的时间=(分成的段数-1) ×每锯开一段需要的时间，据此代入数据作答即可。

15. 4850; 092; 573; 754【解析】【解答】485×1000=4850mL; 920÷1000=092dm³; 730÷1000=073t 所以 5t730kg=573t; 754×100=754dm² 故

解析： 4850; 0.92; 5.73; 754

【解析】【解答】4.85×1000=4850mL; 920÷1000=0.92dm³;
730÷1000=0.73t, 所以 5t730kg=5.73t;
7.54×100=754dm²。

故答案为：4850; 0.92; 5.73; 754。

【分析】1L=1000mL、1dm³=1000cm³、1t=1000kg、1m²=100dm²，高级单位转化为低级单位乘以进率、低级单位转化为高级单位除以进率即可。

16. π【解析】【解答】这个圆柱的高是底面直径的 π 倍故答案为：π【分析】当一个圆柱的侧面展开图恰好是一个正方形时说明圆柱的底面周长等于圆柱的高即 π×直径=高据此解答

解析： π

【解析】【解答】这个圆柱的高是底面直径的 π 倍。
故答案为：π。

【分析】当一个圆柱的侧面展开图恰好是一个正方形时,说明圆柱的底面周长等于圆柱的高,即 π×直径=高,据此解答。

17. 【解析】【解答】 $4 \times 2 = 8$ （厘米）； $6 \times 8 \times 2 = 96$ （平方厘米）故答案为：96【分析】将圆柱沿底面圆的直径切开表面积增加了 2 个长方形的面积长方形的底是圆柱的直径高是圆柱的高据此解答

解析：【解析】【解答】 $4 \times 2 = 8$ （厘米）； $6 \times 8 \times 2 = 96$ （平方厘米）。

故答案为：96.

【分析】将圆柱沿底面圆的直径切开，表面积增加了 2 个长方形的面积，长方形的底是圆柱的直径，高是圆柱的高，据此解答。

18. 1：2 【解析】【解答】把一个圆柱削成一个最大的圆锥这个圆锥体与削去部分的体积比是 1：2 故答案为：1：2 【分析】圆柱体积是圆锥体积的 3 倍圆柱体积比圆锥体积多 2 倍据此解答

解析： 1：2

【解析】【解答】把一个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥体与削去部分的体积比是 1：2。故答案为：1：2 。

【分析】圆柱体积是圆锥体积的 3 倍，圆柱体积比圆锥体积多 2 倍，据此解答。

19. 8 【解析】【解答】 $1 \div 125 = 0.8$ 故答案为：0.8 【分析】两个内项的积÷其中一个外项=另一个外项据此解答

解析： 8

【解析】【解答】 $1 \div 1.25 = 0.8$.

故答案为：0.8.

【分析】两个内项的积÷其中一个外项=另一个外项，据此解答。

20. 06；7600；3200；34 【解析】【解答】 $5060 \div 1000 = 5.06$ 吨所以 5060 千克=5.06 吨； $76 \times 1000 = 7600$ 毫升所以 76 升=7600 毫升； $32 \times 100 = 3200$ 公顷所以 32 平方千米

解析： 06；7600；3200

$\frac{3}{4}$ ； $\frac{3}{4}$

【解析】【解答】 $5060 \div 1000 = 5.06$ 吨，所以 5060 千克=5.06 吨；

$7.6 \times 1000 = 7600$ 毫升，所以 7.6 升=7600 毫升；

$32 \times 100 = 3200$ 公顷，所以 32 平方千米=3200 公顷；

$45 \div 60 = \frac{3}{4}$ 时，所以 45 分= $\frac{3}{4}$ 时。

故答案为：5.06；7600；3200； $\frac{3}{4}$ 。

【分析】1 吨=1000 千克、1 升=1000 毫升、1 平方千米=100 公顷、1 小时=60 分，高级单位向低级单位转化乘以进率，低级单位向高级单位除以进率即可。

三、解答题

21. 解： $5.4 \times 3 \div 0.9 = 18$ （米）

答：它的高是 18 米。

【解析】【分析】已知圆锥的体积与底面积，要求圆锥的高，依据圆锥的体积 $\times 3 \div$ 底面积=圆锥的高，据此列式解答。

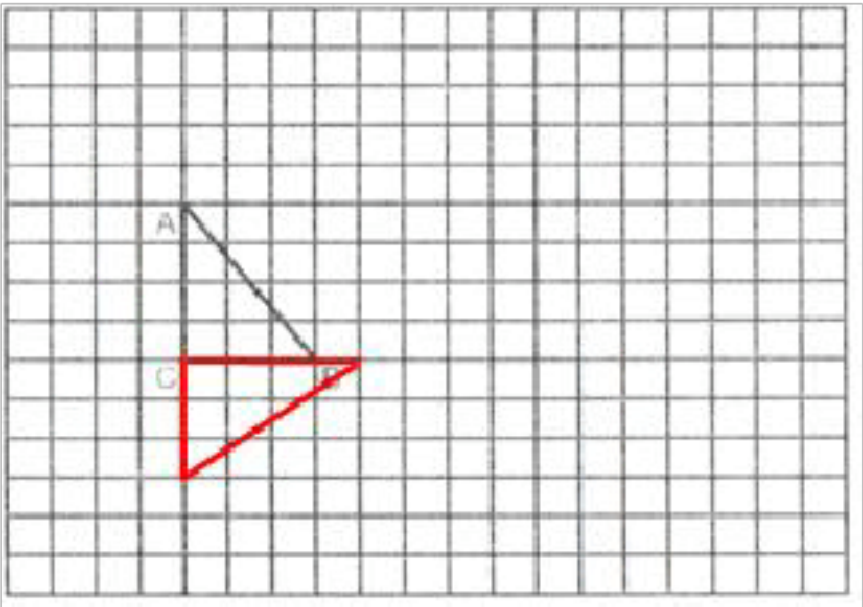
22. 解： $240 \times 80\% \div \frac{6}{11}$
 $= 192 \times \frac{11}{6}$
 $= 352$ （元）

答：这双皮鞋的售价是 352 元。

【解析】【分析】上衣售价 $\times 80\% =$ 一条裤子的价钱；一条裤子的价钱 $\div$ 对应的分率=一双皮鞋的售价，据此解答。

23. 解： $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5 + \frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times (5 \times \frac{1}{3}) = 75.36 \approx 75$ （立方厘米）
答：这个陀螺的体积是 75 立方厘米。

【解析】【分析】根据题意可知，这个陀螺的体积=上面圆柱部分的体积+下面圆锥部分的体积，据此列式解答。



24. (1) 解：

(2) 解： $3.14 \times 4^2 \times 3 \times \frac{1}{3}$
 $= 3.14 \times 16 \times 3 \times \frac{1}{3}$
 $= 50.24 (cm^3)$

答：将这个三角形绕 BC 边旋转一周得到的立体图形的体积是 50.24cm³。

【解析】【分析】(1) 先确定旋转中心，然后根据旋转方向和度数确定对应点的位置，再画出旋转后的图形即可；

(2)绕 BC 边旋转一周得到的图形是圆锥,底面半径是 AC 边,高是 BC 边,底面半径是 4cm,高是 3cm,根据圆锥的体积公式计算体积即可。

25. 解: $(110-80) \div 80$

$=30 \div 80$

$=0.375$

$=37.5\%$

答:六月份比五月份增长了 37.5%。

【解析】【分析】六月份销售的台数减去五月份销售的台数的值再除以五月份销售的台数,得出的数值化成百分数即可得出答案。

26. 解: $500+500 \times 2.75\% \times 3$

$=500+41.25$

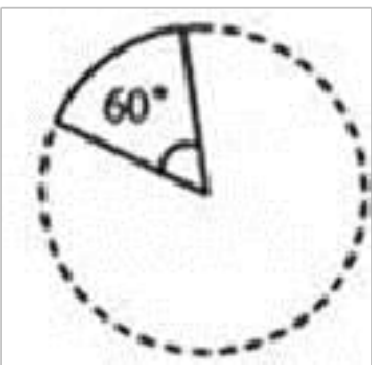
$=541.25$ (元)

答:到期后,李萍总共能取出 541.25 元。

【解析】【分析】本息和=本金+本金×利率×时间,代入数值计算即可。

一、选择题

1. 如图: $r=3\text{dm}$, 这个扇形的面积是 () dm^2 .



A. 28.26

B. 9.42

C. 7.065

D. 4.71

2. 7.49 亿这个数中的“4”表示 ()

A. 4 亿

B. 4000 万

C. 400000

D. 400 万

3. 加工一批零件,经检验有 100 个合格,不合格的有 25 个,这批零件的合格率是 ()

A. 25%

B. 75%

C. 80%

D. 100%

4. 六(2)班有四成的学生是女生,那么男生占全班人数的 ()。

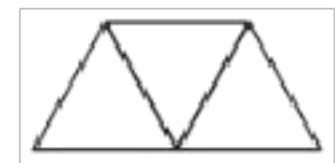
A.

B. 40%

C.

D. 五成

5. 亮亮用三个 拼成了右边的图形,拼成图形的内角和是 ()

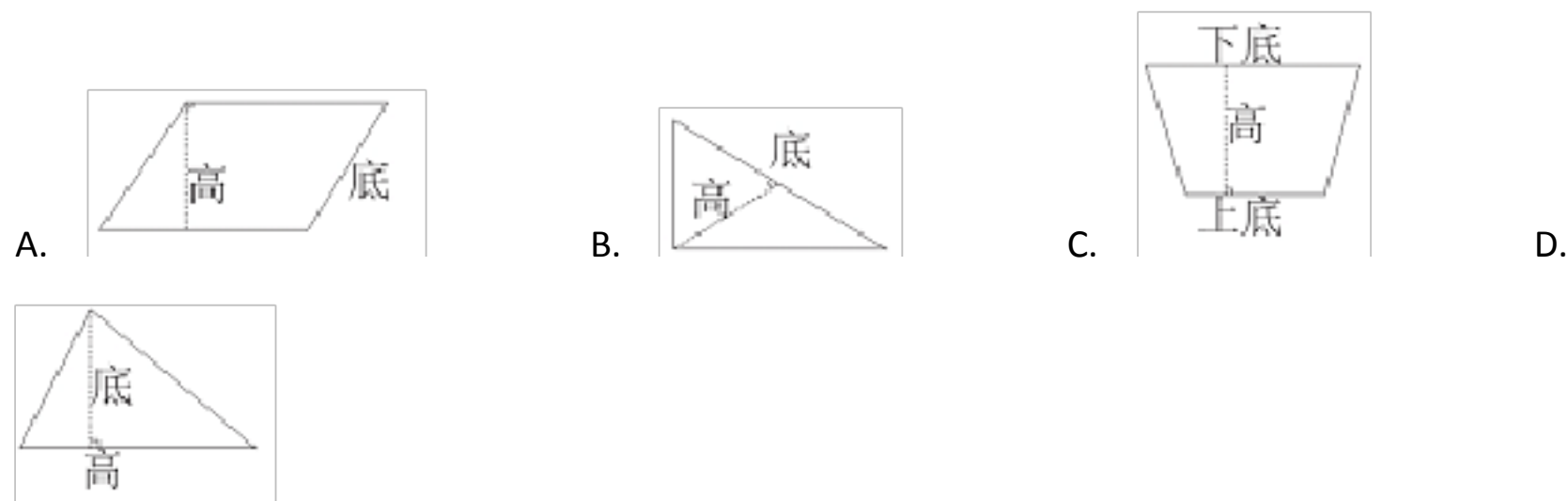


A. 180°

B. 360°

C. 540°

6. 下面图形中，底与高标对的是（ ）。



7. 一套科技读物原价 90 元，商场庆“五一”搞促销打七五折，算式（ ）表示求现价。

- A. $90 \times 75\%$ B. $90 \times (1 - 75\%)$ C. $90 \div 75\%$ D. $90 \div (1 - 75\%)$

8. 为了缓解交通拥挤的状况，某市进行了道路拓宽。解放路的路宽由原来的 20 米增加到 28 米，算式（ ）可以表示拓宽了百分之几。

- A. $28 \div 20$ B. $20 \div 28$ C. $(28 - 20) \div 20$ D. $(28 - 20) \div 28$

9. 一个三角形三个角的度数的比是 1: 3: 5，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

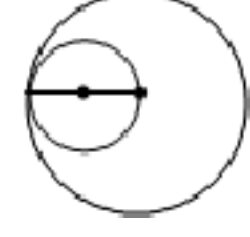
10. 小丽从家里出发，先向东偏南 45° 方向走 500m，再向正西方走 100m，现在她的位置在家的（ ）方向。

- A. 东北 B. 西北 C. 东南 D. 西南

11. 小方每天上学先向北偏东 40° 方向走 200 米，再向正东方向走 300 米到学校，他每天放学先向正西方向走 300 米，再向（ ）方向走 200 米到家。

- A. 北偏东 40° B. 南偏西 40° C. 西偏南 40°

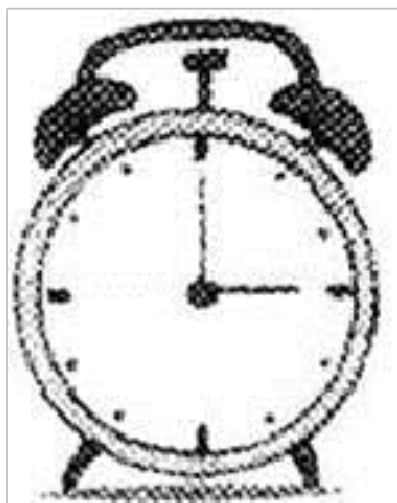
12. 如图，以大圆的半径为直径画一小圆，大圆的周长是小圆周长的（ ）倍。



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

二、填空题

13. 一个闹钟分针长 5cm，时针长 4cm，分针的尖端转一圈走过的路程是_____cm，时针转一周扫过的面积是_____cm² 。

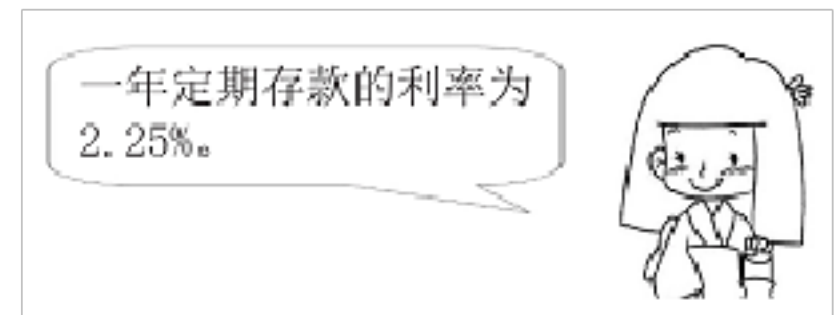


14. 一个三角形的三个角度数的比是 1: 3: 5, 那么这个三角形是_____三角形, 其中最小的角是_____.
15. 五百七十万八千零六写作_____, 这个数四舍五入到万位的近似数是_____万。
16. 已知等腰三角形的一个底角是 70° , 它的顶角是_____度, 如果这个三角形的面积是 9.6 平方米, 那么和它等底等高的平行四边形的面积是_____平方米。
17. 在比例尺是 1: 7000000 图上, 量得宁波到南京的距离是 6 厘米。中午 11 时 30 分, 一辆动车从宁波开出, 下午 1 时 54 分到达南京, 这辆动车平均每小时行_____千米。
18. 2018 年底我国总人口为十三亿九千五百三十八万人, 横线上的数写作_____人, 改写成用“亿”作单位的数是_____亿。
19. 商店运进 a 袋大米, 每袋重 25 千克, 一共重_____千克。
20. 一个七位数, 最高位上的数既不是质数也不是合数, 十万位和千位上的数都是 10 以内最大的质数, 百位上的数是最小的合数, 其余各位上的数都是 0。这个数是_____, 读作_____, 省略万位后面的尾数约是_____万。

三、解答题

21. 小红和小玲参加跳绳比赛, 小玲跳了 150 个, 小红跳的是小玲跳的 $\frac{2}{3}$, 小红跳了多少个?
22. 李阿姨要买 16 瓶某种品牌的酸奶, 经了解, 甲、乙两个商店这种品牌酸奶的单价都是 8.5 元/瓶, 甲店: 每瓶打八折出售, 乙店: 每 2 瓶一组, 第 1 瓶全价, 第 2 瓶半价。李阿姨到哪个商店购买比较划算? 最少需要多少元钱?
23. 有一桶菜籽油重 105 千克, 第一次取出全部的 25%, 第二次取出全部的 $\frac{3}{5}$, 桶里还剩多少千克菜籽油?
24. 在比例尺是 1: 5000000 的地图上, 量的南京到北京的距离是 18 厘米, 有一架飞机从北京飞往南京, 每小时飞 500 千米, 问飞到南京要几小时?
25. 小雪和小丽都喜欢集邮, 共集邮 390 张。小丽集的张数的 $\frac{2}{5}$ 和小雪的_____相等。小雪和小丽各集了多少张? (列方程解答)

26. 李大爷将 20000 元存入银行，存期为一年。一年后，李大爷得到利息多少元？



【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

- 1. D
- 2. B
- 3. C
- 4. C
- 5. B
- 6. C
- 7. A
- 8. C
- 9. C
- 10. C
- 11. B
- 12. A

二、填空题

13. 4；5024【解析】【解答】解： $5 \times 2 \times 314 = 314\text{cm}$ 所以分针的尖端转一圈走过的路程是 314cm；
 $42 \times 314 = 5024\text{cm}^2$ 所以时针转一周扫过的面积是 5024cm² 故答案为：314；5024【

解析：4；50.24

【解析】【解答】解： $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4\text{cm}$ ，所以分针的尖端转一圈走过的路程是 31.4cm；
 $42 \times 3.14 = 50.24\text{cm}^2$ ，所以时针转一周扫过的面积是 50.24cm²。

故答案为：31.4；50.24。

【分析】分针的尖端转一圈走过的路程=分针的长度 $\times 2 \times \pi$ ；时针转一周扫过的面积=时针的长度 $\times 2 \times \pi$ 。

14. 钝角；20【解析】【解答】 $180^\circ \times 51 + 3 + 5 = 180^\circ \times 59 = 100^\circ$ 因为 $100^\circ > 90^\circ$ 所以这

个三角形是钝角三角形 $180^{\circ}\times\frac{11+3+5}{1+3+5}=180^{\circ}\times\frac{19}{9}=20^{\circ}$ 所以最小的角是 20° 故答案为：钝

解析： 钝角； 20

【解析】【解答】 $180^{\circ}\times\frac{5}{1+3+5}$
 $=180^{\circ}\times\frac{5}{9}$
 $=100^{\circ}$,

因为 $100^{\circ}>90^{\circ}$ ，所以这个三角形是钝角三角形。

$180^{\circ}\times\frac{1}{1+3+5}$
 $=180^{\circ}\times\frac{1}{9}$
 $=20^{\circ}$,

所以最小的角是 20° 。

故答案为：钝角； 20° 。

【分析】根据题意可得最大角占的比例是 $\frac{5}{1+3+5}$ 、最小角占的比例是 $\frac{1}{1+3+5}$ ，用三角形的内角和 $\times$ 最大角占的比例即可得出最大角的度数，再与 90° 进行比较，若大于 90° 即是钝角三角形，若小于 90° 即锐角三角形，若等于 90° 即直角三角形；再用三角形的内角和 $\times$ 最小角占的比例即可得出最小角的度数。

15. 5708006； 571【解析】【解答】五百七十万八千零六写作：57080065708006 $\approx$ 571万故答案为：5708006； 571【分析】写数时哪一个数位上是几就在那一个数位上写几哪一个数位上什么

解析： 5708006； 571

【解析】【解答】五百七十万八千零六，写作：5708006。

5708006 $\approx$ 571 万

故答案为：5708006； 571。

【分析】写数时，哪一个数位上是几就在那一个数位上写几，哪一个数位上什么也没有，就在那一个数位上写 0。

省略万位后面的尾数写近似数时，要看万位后面的数是几，然后四舍五入。

16. 40； 192【解析】【解答】 $180^{\circ}-70^{\circ}-70^{\circ}=40^{\circ}$ ； $96\times2=192$ （平方米）故答案为：40； 192【分析】等腰三角形的两个底角相等三角形内角和是 180 度从内角和里减去两个底角的度数就是顶

解析： 40； 19.2

【解析】【解答】 $180^{\circ}-70^{\circ}-70^{\circ}=40^{\circ}$ ； $9.6\times2=19.2$ （平方米）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/295102001141011122>